



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 232312051213

名称: 四川洁承环境科技有限公司

地址: 四川省成都市金牛区兴科南路3号4-5楼

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检测报告或证书的法律责任由四川洁承环境科技有限公司承担。

许可使用标志



232312051213

发证日期: 2023年04月27日

有效期至: 2026年04月26日

发证机关: 四川省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目  
(第二标段)(合义乡)  
竣工环境保护验收监测报告表

洁承环监验字(2023)第003号

委托单位:安岳天瑞水务有限公司

编制单位:四川洁承环境科技有限公司

2023年07月

项目名称：安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）  
（合义乡）项目

承担单位：四川洁承环境科技有限公司

签 发：

审 核：

编 制：

机构通讯资料：

四川洁承环境科技有限公司

地 址：成都金牛科技产业园兴科南路 3 号

邮政编码：610037

电 话：028-61989361

传 真：028-85113372

## 目 录

表一 建设项目基本情况 .....	1
表二 项目建设内容 .....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	10
表四 环评主要结论、建议及环评批复 .....	14
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	20
表六 验收监测内容 .....	27
表七 验收监测结果 .....	29
表八 环保检查结果 .....	34
表九 验收监测结论及建议 .....	39

## 附 图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 平面布置及监测点位图
- 附图 3 项目照片

## 附 件

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 公众意见调查表
- 附件 4 工况证明
- 附件 5 厂址变更情况说明
- 附件 6 污泥处置协议
- 附件 7 外包报告
- 附件 8 监测报告
- 附件 9 验收意见
- 附件 10 公示截图

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）				
建设单位名称	安岳县兴安城市建设投资开发有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建（划√）				
建设地点	合义乡纸厂社区 1、4 组、大安村 2 组				
行业类别	污水处理及其再生利用[D4620]				
设计能力	200m <sup>3</sup> /d				
实际能力	200m <sup>3</sup> /d				
环评时间	2017 年 6 月	开工日期	2022 年 08 月		
试运营时间	2023 年 02 月	现场监测时间	2023 年 04 月 23 日~24 日		
环评报告表 审批部门	安岳县环境保护 局	环评报告表 编制单位	中机国际工程设计研究院有 限责任公司		
环保设施设计单位	四川天瑞环境科 技有限公司	环保设施 施工单位	中国能源建设集团天津电力 建设有限公司		
投资总概算	349.14 万元	环保投资 总概算	20 万元	比例	5.7%
实际总投资	540.95 万元	实际环保投资	20 万元	比例	3.7%
验收监测依据	1. 中华人民共和国国务院 令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 2. 中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 3. 四川省生态环境厅（原四川省环境保护局），川环发[2012]77 号《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》； 4. 中华人民共和国生态环境部，公告 2018 年 第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 5. 生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688 号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》； 6. 《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》，环办环评[2019]934 号； 7. 中机国际工程设计研究院有限责任公司，《安岳县乡镇生活污水				

表一（续）

<p><b>验收监测依据</b></p>	<p>处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）环境影响报告表》（2017年6月）；</p> <p>8. 安岳县环境保护局，安环审批[2017]110号《安岳县环境保护局关于安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）环境影响报告表的批复》（2017年8月16日）。</p>
<p><b>验收监测标准 标号、级别、限值</b></p>	<p>根据中机国际工程设计研究院有限责任公司，《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）环境影响报告表》、安岳县环境保护局，安环审批[2017]119号《安岳县环境保护局关于安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）环境影响报告表的批复》，该项目的验收监测执行标准如下：</p> <p>1、无组织废气</p> <p>    氨（NH<sub>3</sub>）、硫化氢（H<sub>2</sub>S）、臭气浓度、甲烷执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（18918-2002）表4中二级标准。</p> <p>2、废水</p> <p>    化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、悬浮物（SS）、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂（LAS）、总氮（TN）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、总磷（TP）、色度、粪大肠菌群、pH执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1一级标准中A标准；总汞（Hg）、烷基汞、总镉（Cd）、总铬（Cr）、六价铬（Cr<sup>6+</sup>）、总砷（As）、总铅（Pb）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表2标准值；总铜（Cu）、总锌（Zn）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表3标准值。</p> <p>3、噪声</p> <p>    工业企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准。</p> <p>4、固废</p> <p>    一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）及其标准修改清单（环境保护部2013年第36号文）。</p>

表 1-1 验收、环评监测执行标准对照表

类型	验收执行标准			环评执行标准			
	项目	排放限值	标准	项目	排放限值	标准	
无组织 废气	NH <sub>3</sub>	1.5mg/m <sup>3</sup>	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 5 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准	NH <sub>3</sub>	1.5mg/m <sup>3</sup>	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 5 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准	
	H <sub>2</sub> S	0.06mg/m <sup>3</sup>		H <sub>2</sub> S	0.06mg/m <sup>3</sup>		
	臭气浓度	20（无量纲）		臭气浓度	20（无量纲）		
	甲烷	1（厂区最高体积浓度 %）		/			
废水	COD <sub>cr</sub>	50mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中 A 标准	pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中 A 标准	
	BOD <sub>5</sub>	10mg/L		SS	10mg/L		
	SS	10mg/L		BOD <sub>5</sub>	10mg/L		
	动植物油	1mg/L		COD <sub>Cr</sub>	50mg/L		
	石油类	1mg/L		NH <sub>3</sub> -N	5mg/L		
	LAS	0.5mg/L		TN	15mg/L		
	TN（以 N 计）	15mg/L		TP	2005 年 12 月 31 日前建设的		1mg/L
	NH <sub>3</sub> -N（以 N 计）	5（8）mg/L*			2006 年 1 月 1 日起建设的	0.5mg/L	
	TP （以 P 计）	2005 年 12 月 31 日前建设的		1mg/L	/	/	/
		2006 年 1 月 1 日起建设的		0.5mg/L			
	色度	30 倍					
	pH	6~9（无量纲）					
	粪大肠菌群数	1000 个/L					

备注：①括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；②本项目建设于 2022 年 08 月，故 TP（以 P 计）执行 0.5mg/L 标准值



表 1-1 验收、环评监测执行标准对照表（续）

类型	验收执行标准			环评执行标准		
	项目	排放限值	标准	项目	排放限值	标准
废水	Hg	0.001mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）标准值	/	/	/
	烷基汞	不得检出				
	Cd	0.01mg/L				
	Cr	0.1mg/L				
	Cr <sup>6+</sup>	0.05mg/L				
	As	0.1mg/L				
	Pb	0.1mg/L				
	Cu	0.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）标准值			
Zn	1.0mg/L					
噪声	工业企业厂界噪声	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准	工业企业厂界噪声	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准
固废	一般工业固体废物	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）及其标准修改清单（环境保护部 2013 年第 36 号文）	一般工业固体废物	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其标准修改清单（环境保护部 2013 年第 36 号文）
	危险废物	/	《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其标准修改清单			

## 表二 项目建设内容

### 一、企业及项目基本情况

#### 1. 建设项目概况

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，推动社会主义新农村建设，切实改善农村环境，提高农村生活质量和健康水平，落实全国农村环保工作电视电话会议精神，按照《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于实行“以奖促治”加快解决突出的农村环境问题实施方案的通知》（国办发〔2009〕11号）要求，安岳县人民政府积极响应，结合安岳县各乡镇实际情况及所存在的突出环境问题，逐年开展农村环境综合整治工作。

根据《安岳县城市总体规划（2012-2030）》和乡镇污废水收集处理现状，计划分两个标段实施。其中第一标段项目包括长河源镇、永清镇、永顺镇、高升乡、岳新乡、姚市镇、毛家镇、偏岩乡、东胜乡、林凤镇、石羊镇、双龙街乡、白塔乡、两板桥镇、护龙镇、云峰乡、顶新乡、卧佛镇、横庙乡、思贤乡”等20个乡镇。第二标段项目包括“李家镇、元坝镇、护建镇、高屋乡、忠义镇、大埡乡、合义乡、清流乡、协和乡、大埡乡、宝华乡、九龙乡、文化镇、岳源乡、大埡乡、南熏镇、拱桥乡、千佛乡、驯龙镇、自治乡、华严镇、大埡乡”等22个乡镇。

本项目位于合义乡纸厂社区1、4组、大安村2组，镇区西南侧。项目服务范围为合义乡乡场镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，处理规模200m<sup>3</sup>/d，截污干管长度约1.2km，总投资540.95万元。项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达标后排入小清河流支流，经小清河流汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。

该项目于2017年4月由安岳县发展和改革委员会批复《安岳县乡镇生活污水处理厂项目可行性研究报告（第二标段）》，同意该项目的立项，本项目属于其中之一；2017年6月，由中机国际工程设计研究院有限责任公司编制完成《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）环境影响报告表》（以下简称“本项目”），2017年8月16日安岳县环境保护局以安环审批[2017]110号进行了审查批复。

项目2022年08月开工建设，2023年02月建成，项目环评设计规模200m<sup>3</sup>/d，实际规模200m<sup>3</sup>/d。经现场踏勘，主体设备和环保设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，具备验收条件。

受安岳天瑞水务有限公司委托，四川洁承环境科技有限公司于2023年4月对安岳天瑞水务有限公司“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”进行了现场勘

## 表二（续）

察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在按照验收方案的前提下，四川洁承环境科技有限公司 2023 年 04 月 23 日至 24 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告表。

### 2. 地理位置及外环境关系

安岳县是资阳市的下辖县，位于四川盆地东部，地处东经 104°56'，北纬 29°40'，位于四川省东部边陲，东邻大足 74 km，南连内江 76 km，西接资阳 110 km，北靠遂宁 70 km，到成都 166 km，到重庆 174 km，是古成渝道上的陆路交通要冲。全县幅员面积 2689 km<sup>2</sup>，辖 69 个乡镇，927 个村。安岳县属于典型的丘陵农业大县、人口大县。

项目场址位于镇区西南侧，镇区常年主导风向（NNE）下风向，距离北侧集镇约 150m；场址周边均为荒地，厂区北侧 150m 为集镇，周围最近敏感点为北侧 150m 集镇居民点，西南侧距离小清流溪支流 160m，西侧与现状公路相邻。

项目地理位置见附图 1，平面布置见附图 2。

### 3. 项目建设情况

项目实际总投资 540.95 万元，环保投资 20 万元，环保投资占总投资的 3.7%。

本项目采用远程控制，不配置专业管理运行人员，由附近李家镇污水处理站管理人员定期巡视管理。不设置食堂和住宿。年运行 365 天。

项目建设组成内容对照及主要环境问题见表 2-1，主要药剂统计见表 2-2，主要生产设  
备对照见表 2-3，项目设计进、出水水质见表 2-4。

## 二、验收监测范围

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）包括：主体工程、辅助工程、管网工程、道路工程及围墙、公用工程及环保设施。详见表 2-1。

本次验收监测内容：

（1）废水排放情况；（2）废气排放情况；（3）噪声排放情况；（4）固体废弃物（含危废）处置情况；（5）环境管理检查；（6）公众意见调查。

表二（续）

表 2-1 项目建设组成内容对照及主要环境问题

项目组成		主要建设内容和规模				可能存在的环境问题
		数量	尺寸 (m)	结构	停留时间	
主体工程 (污水处理厂)	格栅/沉调节池	1 座	13×4.7×3.5	钢砼结构	/	污水、噪声污泥、 恶臭
	一体化设备基础	1 座	16.4×3.2×0.5	钢砼结构	/	
	污泥干化池	1 座	3.2×3.2×3	钢砼结构	/	
	排放渠	1 座	5.8×0.81×1.1	砖混结构		
辅助工程	设备房	1 座	7.44×3.84×3.6	框架结构	/	
管网工程	场内管网	厂内管网根据实际情况而定；				污水、噪声污泥、 恶臭
	截污干管	厂外管网约 1.2km；埋地污水收集管网（DN300 HDPE 双壁波纹管）及配套检查井、截流井等辅助设施，主要沿城镇道路埋地敷设和沿河岸埋地敷设；跨河管道采用钢管，河底敷设。				
	污水排放管网	采用 pe110 管，长度 69m，采用岸边排放形式；主要穿荒地、耕地等就近埋地敷设，排至小清河流。				
道路工程及围墙	进厂道路及围墙	进厂道路长度约 32m，围墙采用砖混结构长度约 110.64m。				噪声、扬尘、水土流失
公用工程及环保设施	供电：污水厂用电负荷属于三类负荷，主电源引自电网供电； 通风：配电间安装风机更换空气，换气次数为 12 次/h，其余自然通风； 给水：建厂内给水环网，水源来源于市政给水； 环保设施：垃圾桶若干，种植绿化带；设置卫生防护距离等。				噪声	

表 2-2 主要药剂统计表

序号	药剂名称	主要成分	年用量 t/a	备注
1	除磷剂	氯化铁	2	除磷剂，袋装，暂存加药间；最大储存量 1t；
2	PAC	聚合氯化铝	2	絮凝剂，袋装，暂存加药间；最大储存量 1t；

表 2-3 项目设计进、出水水质

项目	单位: mg/L					
	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
设计进水水质	350	150	320	25	35	4
设计出水水质	50	10	10	5	15	0.5

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备位号	设备工艺名称	规格及型号	单位	数量	功率 (KW)	装机功率 (KW)	备注
一 预处理池								
1	格栅渠	潜污泵	Q=10m <sup>3</sup> /h, H=10m, N=1.1kw	台	1	1.1	1.1	
2	调节池	调节池潜水排污泵	Q=15m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=1.5kw	台	2(1用1备)	1.5	3	一用一备
3	调节池	潜水搅拌机	N=0.75kW	台	1	0.75	0.75	
二 一体化 MBBR 设备								
	设备本体	一体化 MBBR 碳钢设备总成 (200T)	16m×2.8m×3m, 碳钢防腐,板厚 6mm (包括加药系统, 鼓风机系统以及电控柜)	套	1	3.72	3.72	

表二（续）

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备位号	设备工艺名称	规格及型号	单位	数量	功率 (KW)	装机功率 (KW)	备注
1		回转式风机	Qs=1.06m <sup>3</sup> /min P=49kpa, N=1.5kw		2	3	1.5	一用一备
2		盘式微孔曝气器	φ215, EPDM 橡胶	个	46			
3		潜污泵	Q=14m <sup>3</sup> /h, H=10m, N=1.1kw; 380V, 50Hz	台	2	1.1	2.2	一用一备
4		MBBR 填料	填充比 30%, 材质聚氨酯, 比表面积 4000m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	批	1			
5		斜管沉淀	φ80, 60°, 0.8mm 厚, PP	批	1			
6		管道泵	Q=8m <sup>3</sup> /h, H=14m, N=0.75kw; 380V, 50Hz,	台	1	0.75	0.75	
7		潜水搅拌机	配带导轨和起吊装置, N=0.37kw, 叶轮直径 220mm, R=980r/min, 380V, 50Hz	台	1	0.37	0.37	
		加药系统	药剂桶、计量泵、液位开关	套				
三	滤布滤池							
1	滤布滤池	滤布滤池	L*B*H=2m*1.9m*2m N=2.75kw 1.2m 滤布 1 片	套	1	2.75	2.75	
四	消毒装置							
1	紫外线消毒	管道式紫外线	①功率: 160W; ②尺寸 (长宽高): 910*108*180; ③口径: DN50	套	1	0.16	0.16	

## 项目变动情况

项目变更情况见表 2-5。

表二（续）

表 2-5 项目变动一览表

名称	环评建设项目及内容	实际建设项目及内容	变更原因
项目性质	新建	与环评一致	/
项目地点	合义乡纸厂村 4 组	合义乡纸厂社区 1、4 组、 大安村 2 组	因安岳县合义乡政府行政区划调整， 将安岳县乡镇生活污水处理厂建设 项目（第二标段）（合义乡）所属地 址名称调整为“合义乡纸厂社区 1、4 组、大安村 2 组”，不属于重大变更。
处理工艺	一体化 MBBR 工艺	与环评一致	/
处理规模	200m <sup>3</sup> /d	与环评一致	/

本次验收变动情况参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函(2020)688号),本项目的性质、生产工艺、处理规模、环境保护措施均未发生重大变动,因安岳县合义乡政府行政区划调整,将安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目(第二标段)(合义乡)所属地址名称调整为“合义乡纸厂社区 1、4 组、大安村 2 组”,不属于重大变更。

### 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

项目生产工艺流程及产污环节见下图：

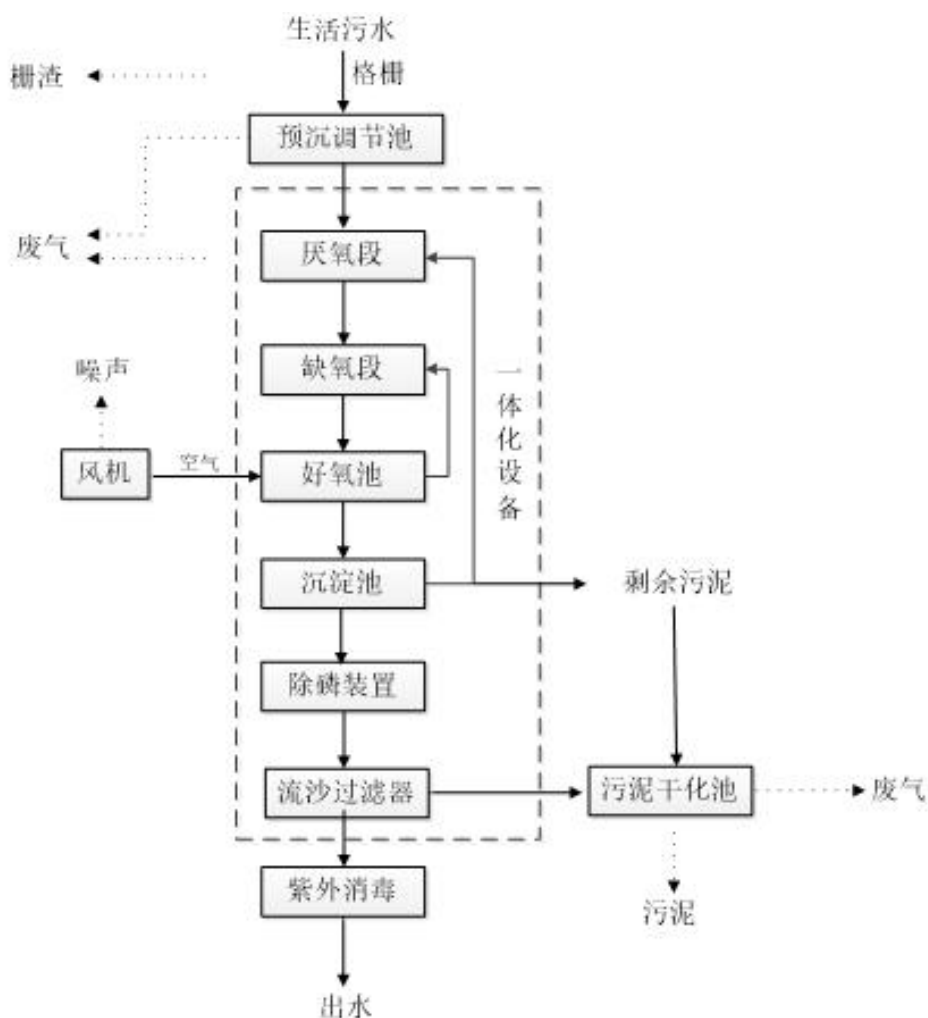


图 2-1 工艺流程及产污环节图

## 表二（续）

## 工艺流程简述：

生活污水经市政收集管网收集后经格栅过滤，除去其中较大漂浮物和悬浮物后进入集水井，经集水井调节后进入生化处理系统。经过一体化设备中厌氧池、缺氧池和好氧池生化处理后进入沉淀池完成泥水分离。再进入脱磷装置，通过脱磷剂絮凝反应，再通过流砂过滤器实现泥水分离，除去其中的磷，同时进一步去除污水中的悬浮物和 COD，最后经紫外消毒后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后排放。

基本原理：当曝气充氧时，空气泡的上升浮力推动填料和周围的水体流动起来，当气流穿过水流和填料的空隙时又被填料阻滞，并被分割成小气泡。在这样的过程中，填料被充分地搅拌并与水流混合，而空气流又被充分地分割成细小的气泡，增加了生物膜与氧气的接触和传氧效率。在厌氧条件下，水流和填料在潜水搅拌器的作用下充分流动起来，达到生物膜和被处理的污染物充分接触而生物分解的目的。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 一、废气产生、治理及排放

项目主要废气为恶臭。臭气组成与污水厂水质情况、污水和污泥处理工艺、处理构筑物种类等因素有关。主要产臭源为格栅预沉调节池，污泥干化池等。

为减小臭气对周边环境的影响，采取如下措施。

①对污水厂生产区设置一定的环境保护距离。

②合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。

③污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。

④在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。

### 二、废水产生、治理及排放

本项目涉及污废水主要为收集的乡镇污水。

管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后排放。

### 三、噪声产生、治理及排放

项目噪声源主要是污水处理厂工程设备运行的噪声，包括各类生产用泵、一体化设备等。其中污水提升泵位于地下，一体化设备主要采取隔声和基础减震等措施。

### 四、固废产生、治理及排放

本项目产生的固体废物主要为栅渣、沉砂、污泥。栅渣主要成分有泡沫、废弃塑料、膜、纤维、果皮、菜帮、纸张、木片等。沉砂主要成分为泥砂；污泥主要成分为微生物残体。

栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。

污泥等严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单做好污泥的临时堆存问题。主要包括：

①临时堆场有防雨、防渗、防漏等“三防”措施；

②运输过程中，封盖严密，严禁撒漏，避免散落，滴漏等情况，以免造成环境的二次污染。

### 五、污染物处理设施（措施）

主要污染物排放及其治理措施对照表见表 3-1；主要污染类型及其治理措施见环保设施（措施）一览表 3-2。



表三（续）

表 3-1 主要污染物排放及其治理措施对照表		
类别	环评要求治理措施	实际处理措施
废气	厂区周边种植吸附有害气体的高大树木；以产臭单元（格栅预沉调节池，污泥干化池）为起点外扩 50m 设置大气卫生防护距离；	与环评一致
废水	进场污水进入污水处理厂处理；包括格栅/预沉调节池、一体化设备、排放渠、污泥干化池等构筑物；排污口按要求进行归整；配置 1 套在线监测装置（流量、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP）；	进场污水进入污水处理厂处理；包括格栅/预沉调节池、一体化设备、排放渠、污泥干化池等构筑物；排污口按要求进行归整。根据《水污染防治法》规定，重点排污单位应当安装水污染物排放自动监测设备，该单位不属于资阳市的重点排污单位，因此不需要安装在线监测设备。
噪声	设备运行噪声，采取选用先进设备、设备隔声、基础减振、距离衰减；	与环评一致
	进出车辆噪声，加强管理，禁止鸣笛	与环评一致
固废	污泥和栅渣的临时贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求设置；污泥经过干化处理，外运处置；栅渣交市政环卫部门处置；日产日清；	与环评一致
地下水	分区对污水处理厂及其管网采取防渗措施；按普通防渗区要求进行分区防渗。 厂区除绿化区域地面均采用水泥硬化； 主体构筑物采用混凝土结构，抗渗等级不小 S6； 污泥池、加药间等应按照 GB 18599-2001 设置防渗措施；加强管理，防止渗漏；	与环评一致
风险	分区对污水处理厂及其管网采取防渗措施；按普通防渗区要求进行分区防渗。 厂区除绿化区域地面均采用水泥硬化；主体构筑物采用混凝土结构，抗渗等级不小 S6；污泥干化池按照 GB 18599-2001 设置防渗措施；加强管理，防止渗漏； ①管道和管道之间的接口按相关规范实施，严防渗漏，防止污水渗漏出对地下水和土壤造成影响。 ②针对停电等事故排放情况，污水处理厂管理方应加强运行管理和监督，当污水处理厂内设备出现故障，应及时安排相关技术人员进行抢修。 ③结合项目实际情况，编制或完善相关风险应急预案，完善相应风险管理制度，加强管理。 ④主要设备按相关要求配置备用设备； ⑤调节池兼顾事故废水收集池。	已制定风险应急预案
其他	水土流失：建设排水沟、加强厂区及周边绿化设施等。	与环评一致

表三（续）

表 3-2 环保设施投资一览表

项目	环评要求		实际落实情况		
	内容	投资(万元)	内容	投资(万元)	
施工期	废气	洒水降尘及时清扫路面尘土、修建施工围挡、硬化道路、设置冲洗设备	2	与环评一致	2
	水土保持	设置临时表土堆放场、材料堆放场及配套的相应的围挡、防雨、截水等防护措施，同步或先绿化后施工；	2	与环评一致	2
	噪声	加强管理，夜间施工需办理许可证，严格控制施工时间段；	1	与环评一致	1
	废水	施工废水经设沉淀池沉淀处理后水全部回用；施工现场不设置施工营地，依托集镇市政设施；	1	与环评一致	1
运营期	废气治理	合理布置；加强管理，种植吸附有害气体的高大树木等；以产臭单元（格栅预沉调节池）为起点外扩 50m 设置环境保护距离；	3	与环评一致	3
	废水治理	按要求进行排污口规整，配置 1 套在线监测系统（流量、COD、氨氮、TP）；	4	排污口规整	4
	噪声治理	选用先进设备，设备隔声，基础减震、消声装置；	1	与环评一致	1
	固废处理	按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单设置污泥暂存区域；	2	与环评一致	2
	风险	加强管理；设备按规范要求备用；调节池考虑事故收集要求；关键设备按照相关规范要求配置备用设施；编制应急预案，并定期演练。	2	与环评一致	2
	地下水	按普通防渗区要求分区防渗。	2	与环评一致	2
总计	/	20		20	

## 表四 环评主要结论、建议及环评批复

## 一、环评结论

### 1、工程概况

本项目为安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，截污干管长度约 2.1km，总投资 349.14 万元。项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后排入小清流河支流，经小清流河汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。

### 2、国家产业政策符合性分析结论

本项目为污水处理站及其配套管网建设项目，根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》，本项目中属于第一类“**鼓励类**”第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中的第 15 条“三废’综合利用及治理工程”。

项目的建设符合国家相关的产业政策。

### 3、项目选址合理性、外环境相容性分析结论

#### （1）规划符合性

根据《安岳县县域给水排水规划》“（1）排水体制：安岳城市和龙台镇采用雨、污分流制排水系统；其余城镇采取截流式合流制排水系统。（2）污水厂：建设安岳城市和龙台镇的污水处理厂；其余城镇和新农村根据自身的污水排放量设置中、小型污水处理站”。合义乡隶属于安岳县，建设合义乡乡镇生活污水处理站符合安岳县县域给水排水规划要求。另外项目建成后，将有效削减各类水污染物，环境正效应明显，对区域水环境改善有积极作用。

因此，项目的建设符合相关规划要求。

#### （2）选址合理性及外环境相容性

项目选址位于安岳县合义乡纸厂村 4 组。

场址位于镇区西北侧，镇区位置较低点，镇区常年主导风向（NNE）的侧风向，小清流河支流下游，临近西南侧现状公路 25m；场址区域地势较为平坦，工程地质条件良好，未发现滑坡、泥石流、崩塌等不良地质现象；场址距离东南侧集镇约 500m，距离适中，可有效避免运行过程中产生臭气对集镇的影响，同时节约管网；符合《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2014 版）的选址要求。

本项目选址位于安岳县合义乡纸厂村 4 组。

场址位于镇区西南侧，镇区位置较低点，镇区常年主导风向（NNE）的下风向，小清

## 表四（续）

流河支流下游，与西侧现状公路临近；场址区域地势较为平坦，工程地质条件良好，未发现有滑坡、泥石流、崩塌等不良地质现象；场址距离北侧集镇约 150m，距离适中，可有效避免运行过程中产生臭气对集镇的影响，同时节约管网；符合《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2014 版）的选址要求。

经现场踏勘和与国土部门核实，场址占地类型主要为荒地、耕地和林地等，不占用基本农田；2017 年 3 月，安岳县住房和城乡建设局（合义乡中心管理所）针对项目选址地点出具了“村镇建设工程选址定点通知书”，同意项目的选址建设。

经现状监测，项目所在区域大气环境达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求，声环境能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求。地表水环境满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类水域标准要求，地下水环境不能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）III 类标准要求。

经现场调查，项目场址位于镇区西南侧，镇区常年主导风向（NNE）下风向，距离北侧集镇约 150m；场址周边均为荒地，厂区北侧 150m 为集镇，周围最近敏感点为北侧 150m 集镇居民点，西南侧距离小清流溪支流 160m，西侧与现状公路相邻。项目位于东北侧合义乡纸厂村四组（300m）、五组北角屋基取水井（1km）临时地下水保护区下游；项目尾水排放口上游 200m、下游 5km 范围内无集中饮用水取水点、自然保护区、水源保护区等环境敏感点；场址周边无集中地下水饮用水取水点。针对污水处理厂营运期产生的无组织排放的恶臭气体，将设置 50m 的卫生防护距离，50m 卫生防护距离范围内无敏感目标。

从污水收集难易程度及尾水排放角度分析，本项目选址合义乡纸厂村 4 组，镇区的南侧，地势较镇区低；距离北侧集镇约 150m；镇区收集的污废水经重力自流进入污水处理站，不设置中途泵站。截污干管主要沿镇区道路埋地敷设。污水处理达标后经尾水排放管排至场址西南侧 160m 的小清流河支流。小清流河支流主要功能为农业灌溉和排洪，尾水排放口上游 200m、下游 5km 范围内无集中饮用水取水点、自然保护区、水源保护区等环境敏感点；在严格防渗、防漏措施后，不会对厂区周边敏感点造成不良影响，

总体来说，本项目所选场址特点主要表现在：①位于整个镇区地势低点，便于收水；②场地具有良好地质条件，未发现有滑坡、泥石流、崩塌等不良地质现象；厂区最低标高高于 50 年一遇洪水位；③场址位于乡村道路附近，运输方便；④场地平坦，土石方开挖回填量小，可节约投资；⑤项目 50m 大气卫生防护距离范围内无居民点、学校等敏感目标；本项目所在区域位于饮用水源地下游排泄段；尾水排放口上游 200m、下游 5km 范围内无集中饮用水取水点、自然保护区、水源保护区等环境敏感点；⑥污水厂选址位于集镇下风

## 表四（续）

向，臭气对集镇影响较小。⑦项目所需建材均可在附近采购，需要的钢材、水泥可在安岳县采购，工程区有配套电网，市政管网可就近从镇区引入，施工水电均有保证。

综上，本项目选址合理，本项目与外环境相容。

### 4、环境质量现状

大气环境：本项目所在区域环境空气质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-1996）中二级标准要求。

声环境：该区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准限值要求。

地表水：项目所在区域纳污水体不满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中III类水域标准要求。

地下水：污水处理厂厂址所在区域地下水不能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中的III类标准要求。

### 5、污染物产排及治理情况

废气：主要包括恶臭废气。

通过种植能吸附和降解有害气体的高大乔木以及设置50m卫生防护距离后，厂区边界处恶臭气体可实现达标排放；在严格落实本次环评中提出的各项环保措施后，本项目废气能实现达标排放。

废水：主要为厂内生活污水及厂外生活污水，经处理后可实现达标外排，对受纳水体影响较小。因此项目营运期废水均将得到有效地治理。

噪声：建设工程运行后，设备噪声源实施隔声、减振、距离衰减等措施；对进出车辆加强管理，禁止鸣笛后，厂界噪声可以满足相关标准限值要求，可实现达标排放。

固体废弃物：项目建成后，栅渣交给环卫部门处理；剩余污泥经干化后的泥饼外运处理。

### 6、环境影响分析

#### （1）施工期环境影响分析

##### ① 废水

项目建筑施工废水经临时沉淀池收集处理后回用于场地洒水降尘，不外排；施工人员生活污水依托集镇环卫设施。不会对项目区周围地表水水质产生不良影响。

##### ② 废气

本项目施工期对大气的影晌主要为扬尘，运输车辆尾气等。伴随土方的挖掘、装卸和

## 表四（续）

运输等施工，期间可能产生较大的扬尘，从而使大气中 TSP 值增高。此外施工废气还包括施工阶段，施工车辆频繁运输以及各种施工机械设备，排出的尾气，主要污染物是 HC、CO、NO<sub>x</sub> 等。属间断性无组织排放，加之施工场地开阔，扩散条件良好，因此不会对大气环境造成明显影响。

## ③噪声

施工机械噪声较高，昼间噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 的情况出现在距声源 100m 范围内，夜间施工噪声超标情况出现在 200m 范围内，施工噪声对周边住户影响较大。环评要求，夜间禁止施工；昼间施工需采取噪声防治措施，防止噪声扰民。

## (2) 营运期环境影响分析结论

## ①大气环境影响分析

项目运营期产生的废气均将采取有效可行的治理措施，可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。

## ②声环境影响分析

建设工程运行后，设备噪声源实施隔声、减振、距离衰减等降噪措施；对进出车辆加强管理、禁止鸣笛后，厂界噪声可以满足相关标准限要求，可实现达标排放，对周边外环境影响较小。

## ③地表水环境影响分析

主要为厂内生活污水及厂外生活污水，经处理后可实现达标外排。项目营运期废水均将得到有效地治理，对地表水环境影响较小。

## ④固体废物影响分析

项目建成后，剩余污泥经干化后的泥饼外运安岳县污泥处置中心处置；栅渣经收集后外运市政部门处置。可实现固体废弃物的日产日清，对周边环境影响较小。

## ⑤地下水影响分析

项目按环评要求实施分区防渗后，对乡镇所在区域地下水影响较小。

## (3) 环境风险分析结论

该项目在运行过程中存在一定的风险隐患。在日常管理过程中，应严格按照报告中提出的各项安全防范措施进行落实，规范操作，可将事故风险降低到最小。

**7、建议总量控制指标**

总量控制建议指标如下：COD<sub>Cr</sub>: 3.65t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.37t/a。

## 表四（续）

**8、污染治理措施的有效性**

评价认为，本项目拟采取的废水、废气、固废、地下水及噪声防治措施是有效、可行。

**9、建设项目环境保护可行性结论**

综上所述，本项目符合国家现行产业政策，选址合理，厂区总体布局和功能分区较为合理。本项目拟采取的污染防治措施经济技术合理可行，在保障治污设施连续稳定运行的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能要求，工程的建设符合“达标排放、清洁生产”的原则，因此，评价认为本项目在环保设施完善的前提下，能促进当地社会经济的持续发展，能改善区域流域水质环境质量，对改善农村环境质量具有积极的推动作用，从环境保护角度来看，本项目是可行的。

**二、环评要求及建议**

1、严格执行项目“三同时”制度。

2、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。

3、在厂区内应重视杀灭蚊蝇，定期对操作工人进行身体健康检查，保证工人身心健康；

4、污泥、栅渣应及时清运；

5、应安排固定的环保人员，做好厂内的环保工作；

6、所有排水管线及构筑物应做好防渗、防漏处理，防止污染地下水；

7、依照国家环保部要求，对废水排放口进行规范设计，在进排口处安装在线监测仪器，对进厂和出厂废水水质及水量进行实时在线监测；

8、以项目主要恶臭污染源格栅/预沉调节池、污泥干化池等构筑物为起点确定 50m 卫生防护距离范围。环评要求项目投产前，卫生防护距离范围内的敏感点应全部搬迁完成，今后卫生防护距离范围内不得新建、规划居住、学校、医院等以及其他环境质量要求高的环境敏感点。

9、根据环境保护部《关于加强城镇污水处理厂污泥污染防治工作的通知》（环办[2010]157号）“污水处理厂以贮存（即不处理处置）为目的将污泥运出厂界的，必须将污泥脱水至含水率 50%以下”，项目应根据运行实际情况，实时增加相应污泥脱水等处理设施，确保含水率达标。

10、为保障污水处理厂正常运行，应逐步加强场镇二级支管及生化池的建设，提高场镇污水收集率，保障收水。

## 表四（续）

**三、环评批复**

安岳县环境保护局，安环审批[2017]110号《安岳县环境保护局关于安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）环境影响报告表的批复》（2017年8月16日）。

你单位报送的《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）环境影响报告表》（报批本）收悉，经研究，批复意见如下：

**一、项目概况**

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）位于李家镇、元坝镇、护建镇、高屋乡、忠义镇、努力乡、合义乡、清流乡、协和乡、镇子镇、宝华乡、九龙乡、文化镇、岳源乡、大平乡、南薰镇、拱桥乡、千佛乡、驯龙镇、自治乡、华严镇、大埡乡等二十二个乡镇，建设分为污水处理厂厂区工程、截污干管工程两部分，居民点污水自然重力流向各干管接入点。因管网系统的前期工作尚未开展，管道的长度及具体走向和要求，根据最终的设计文本为准。

其中李家镇生活污水处理厂建设项目位于李家镇倒流村2组，厂区占地面积3365.61m<sup>2</sup>，设计规模2000m<sup>3</sup>/d，项目采用“A<sub>2</sub>O+MBR”处理工艺，消毒采用二氧化氯消毒处理工艺，截污干管长度约5.2km。污泥处理采用“叠螺脱水机处理+外运处置”方式。污水处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB 51/2311-2016）相关标准后外排，项目总投资1087.74万元，环保投资33万元。

元坝镇生活污水处理厂建设项目位于元坝镇安良村7组，厂区占地面积899.47m<sup>2</sup>。设计规模300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，截污干管长度约2.8km。污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后外排，项目总投资537.61万元，环保投资27万元。

护建镇生活污水处理厂建设项目位于护建镇长屋村3组，厂区占地面积1164.86m<sup>2</sup>，设计规模300m<sup>3</sup>/d，项目采用MBBR工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处理”方式。截污干管长度约2.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后外排，项目总投资394.32万元，环保投资22万元。

高屋乡生活污水处理厂建设项目位于高升乡灯坡村2组，厂区占地面积709.91m<sup>2</sup>，设计规模200m<sup>3</sup>/d，项目采用MBBR工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约2.2km。污水处理达《城镇污水



## 表四（续）

污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 435.22 万元，环保投资 20 万元。

忠义镇生活污水处理厂建设项目位于忠义镇红岩村 2 组，厂区占地面积 753.5m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 327.91 万元，环保投资 20 万元。

努力乡生活污水处理厂建设项目位于努力乡椅子村 3、11 组，厂区占地面积 724.38m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 299.24 万元，环保投资 20 万元。

合义乡生活污水处理厂建设项目位于合义乡纸厂村 4 组，厂区占地面积 684.87m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 349.14 万元，环保投资 20 万元。

清流乡生活污水处理厂建设项目位于清流乡长新村 10 组，厂区占地面积 1153.58m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 332.53 万元，环保投资 27 万元。

协和乡生活污水处理厂建设项目位于协和乡治山村 1 组，厂区占地面积 1321.72m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度的 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918 -2002）一级 A 标后外排，项目总投资 426.97 万元，环保投资 27 万元。

镇子镇生活污水处理厂建设项目位于镇子镇云桥村 6 组，厂区占地面积 3481.59m<sup>2</sup>，设计规模 1500m<sup>3</sup>/d，项目采用“A<sub>2</sub>O+MBR”处理工艺，消毒采用二氧化氯消毒处理工艺，污泥处理采用“叠螺脱水机处理+外运处置”方式。截污干管长度约 4.9km。污水处理达《四

## 表四（续）

《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB 51/2311-2016）相关标准后外排，项目总投资 855.41 万元，环保投资 33 万元。

宝华乡生活污水处理厂建设项目位于宝华乡双沟村 9 组，厂区占地面积 763.51m<sup>2</sup>，设计规模 150m<sup>3</sup>/d，截污干管长度约 1.4km，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 291.35 万元，环保投资 20 万元。

九龙乡生活污水处理厂建设项目位于九龙乡九龙村 1 组，厂区占地面积 714.43m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.7km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 418.37 万元，环保投资 20 万元。

文化镇生活污水处理厂建设项目位于文化镇燕桥村 8 组，厂区占地面积 1568.84m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 483.36 万元，环保投资 20 万元。

岳源乡生活污水处理厂建设项目位于岳源乡金亭村组，厂区占地面积 678.98m<sup>2</sup>，设计规模 150m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.3km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 260.32 万元，环保投资 20 万元。

太平乡生活污水处理厂建设项目位于太平乡太平村 1 组，厂区占地面积 911.81m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 418.37 万元，环保投资 20 万元。

南薰镇生活污水处理厂建设项目位于南薰镇凤城村 4 组，厂区占地面积 838.44m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 2.0km。污水处理达《城镇污水处理厂

## 表四（续）

污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 386.80 万元，环保投资 20 万元。

拱桥乡生活污水处理厂建设项目位于拱桥乡槐安村 1、9 组，厂区占地面积 1791.09m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.7km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 385.55 万元，环保投资 20 万元。

千佛乡生活污水处理厂建设项目位于千佛乡龙铁村 5 组，厂区占地面积 1056.64m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 538.86 万元，环保投资 20 万元。

驯龙镇生活污水处理厂建设项目位于驯龙镇光荣村 1 组，厂区占地面积 1996.6m<sup>2</sup>，设计规模 1000m<sup>3</sup>/d，项目采用“A<sub>2</sub>O+MBR”处理工艺，消毒采用二氧化氯消毒处理工艺，污泥处理采用“叠螺脱水机处理+外运处置”方式。截污干管长度约 5.5km。污水处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB 51/2311-2016）相关标准后外排，项目总投资 873.45 万元，环保投资 33 万元。

自治乡生活污水处理厂建设项目位于自治乡黄河村 4 组，厂区占地面积 777.95m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.8km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 316.85 万元，环保投资 20 万元。

华严镇生活污水处理厂建设项目位于华严镇龙园村 1 组，厂区占地面积 801.37m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 3.3km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 492.51 万元，环保投资 20 万元。

大埡乡生活污水处理厂建设项目位于大埡乡大埡村 2 组，厂区占地面积 1101.04m<sup>2</sup>，设计规模 100m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂

## 表四（续）

污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 306.42 万元，环保投资 20 万元。

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中鼓励类第二十二款 9 条“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”及第三十八款 15 条“三废综合利用及治理工程”。安岳县发展和改革局以《关于安岳县乡镇污水处理厂建设项目（第一标段）可研的批复》（安发改审批[2017]152 号）同意项目建设，安岳县住房和城乡建设局出具了村镇建设工程选址定点通知书，安岳县国土资源局也出具了项目的用地预审意见（安国土资建函[2017]71 号）。因此，项目符合国家产业政策、安岳县城市总体规划和用地的要求。项目所处区域环境空气和声环境质量较好，项目建成后，将减少 COD、氨氮等污染物的入河量，有利于改善区域河流地表水环境。有利于改善区域环境水质质量，从环境的角度分析，同意该项目的建设。你单位在建设过程中应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、应重点做好的工作

（一）加强施工期的环境管理，合理安排施工时间和施工场地布设，采取有效措施控制和减少施工期噪声及扬尘对周围环境的影响；土石方的开挖和运输按规范作业，管线敷设按照“临时弃土少占地，就近回填”的原则，敷设完成后及时进行植被恢复，有效控制水土流失。

（二）认真落实“雨污分流”和管网建设及整体布局要求，在设计时需进一步核实污水处理规模和厂区占地面积，做好管网和污水处理厂工程的衔接，确保稳定达标接放。做好厂区的绿化、美化建设。

（三）以上项目设置卫生防护距离为 50m，卫生防护距离内的住户须进行环保搬迁，落实好曝气池、污泥干化池废气污染防治措施；使用低噪声设备，确保厂界噪声达标排放；在运营过程中产生的污泥和栅渣做好“三防”措施，分类收集，规范处置。

（四）项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。自环评文件批复之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当重新报我局审核。

（五）项目开工前，必须依法完备行政许可相关手续。

（六）项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，环境保护设施及对策必须

## 表四（续）

按规定程序开展环境保护验收，经验收合格后方可投入生产或者使用。

（七）总量控制：

李家镇：COD<sub>cr</sub>：21.9t/a；NH<sub>3</sub>-N：1.10t/a。

元坝镇：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

护建镇：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

高屋乡：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

忠义镇：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

努力乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

合义乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

清流乡：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

协和乡：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

镇子镇：COD<sub>cr</sub>：16.43t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.82t/a。

宝华乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

九龙乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

文化镇：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

岳源乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

太平乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

南薰镇：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

拱桥乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

千佛乡：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

驯龙镇：COD<sub>cr</sub>：10.95t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

自治乡：COD<sub>cr</sub>：3.65t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.37t/a。

华严镇：COD<sub>cr</sub>：5.48t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.55t/a。

大埡乡：COD<sub>cr</sub>：1.83t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.18t/a。

（八）其它注意事项按照环评和专家意见落实。

### 三、日常监督管理

项目建设与运营管理过程中的日常环境保护监督管理工作由安岳县环境监察执法大队负责。

### 四、行政复议与行政诉讼权利

如果你单位认为本批复侵犯了自身合法权益，可以自收到本文件之日起六十日内向安

表四（续）

岳县人民政府或资阳市环境保护局提起行政复议，也可自收到本文件之日起三个月内向安岳县人民法院提起行政诉讼。安岳县环境保护局联系方式：电话：028-24522173 传真：028-24530257；通讯地址：四川省资阳市安岳县环境保护局（岳阳镇学沟湾路 120 号）。

请你单位在收到本批复后 10 个工作日内将批复送相关部门备案。

表五 验收监测质量保证及质量控制

### 质量控制与保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）采取以下相应的质量控制和质量保证措施。

1、根据生产工艺和布局合理布设监测点，根据生产制度选择监测时段，保证各监测点位布设的科学性，采集的样品具有代表性。

2、优先采用国家标准分析方法，参加验收监测采样和测试的技术人员，应按国家有关规定考核合格，并持证上岗。

3、监测分析、采样仪器应经计量检定或自校准，并在检定或校准有效期内使用。

4、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存，运输样品。

5、及时了解工况情况，如实记录监测过程中工况生产负荷情况。

6、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

#### 7、水和废水监测质量保证和质量控制措施

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行；

各监测项目均在现场采集 10%平行样，实验室分析时再增加 10%的平行样；

化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类等项目同时进行国家标准样品或质量控制样品的分析，氨氮同时进行不少于同批样品 10%的加标回收试验。

#### 8、废气监测质量保证和质量控制措施

废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）执行；

尽量避免被测物中共存污染物对分析仪器的交叉干扰；

废气监测仪器在使用前应对采样器流量进行自校准。

#### 9、噪声监测质量保证

噪声监测仪使用精度为 2 型及 2 型以上的积分声级计，测量前后用标准声源发生器进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

噪声测量在无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s 的气象条件下进行。

10、原始记录和监测报告严格实行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

## 一、环评、验收主要污染因子、点位、特征因子对照

表 6-1 验收监测因子、环评预测因子对照表

污染类型	验收监测因子	环评预测因子	验收监测点位	环评监测点位
无组织 废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	厂界四周	厂界四周
	CH <sub>4</sub>	/	项目厂界内进水旁、项目一体化处理设施旁	/
废水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油、石油类、LAS、TN、NH <sub>3</sub> -N、TP、色度、pH、粪大肠菌群数、Hg、烷基汞、Cd、Cr、Cr <sup>6+</sup> 、As、Pb、Cu、Zn	pH、SS、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP	废水排口	废水排口
			废水进口	/
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界四周	厂界四周

## 二、污染物监测项目及分析方法

## 1、监测点位、项目及频率

表 6-2 废水监测点位、监测项目及监测频次表

监测点位名称及编号	监测项目	监测频次	样品性状
1#废水进口	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总汞、烷基汞*、总铬、总铜、总锌、总铅、总镉、总砷、六价铬、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、色度、粪大肠菌群数	连续监测 2 天 每天 4 次	黄，臭，无油膜
2#废水排口			微黄，无味，无油膜

备注：表列带\*项烷基汞为分包项，由四川炯测环保技术有限公司完成分析。

表 6-3 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次表

监测点位名称及编号	监测项目	监测频次
1#项目西北侧厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天，监测 4 次
2#项目西南侧厂界		
3#项目东南侧厂界		
4#项目东北侧厂界		
5#污水进口格栅处	甲烷	连续监测 2 天，监测 4 次
6#污水一体化处理设施		

表 6-4 工业企业厂界环境噪声监测点位、监测项目及监测频次表

监测点位名称及编号	主要声源	测试时工况	功能区类别	监测项目	监测频次
1#项目西北侧厂界外 1m，高 1.5m	设备噪声	正常运行	2 类	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天 昼夜各 2 次
2#项目西南侧厂界外 1m，高 1.5m	设备噪声	正常运行	2 类		
3#项目东南侧厂界外 1m，高 1.5m	设备噪声	正常运行	2 类		
4#项目东北侧厂界外 1m，高 1.5m	设备噪声	正常运行	2 类		



## 2、分析方法

表 6-5 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

监测类别	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限	
废水	pH	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计（仪 067D）	/	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	SQP 型天平（仪 109）	/	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50.00mL 酸式滴定管	4mg/L	
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	25.00mL 碱式滴定管	0.5mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计（仪 089）	0.025mg/L	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722S 可见分光光度计（仪 010）	0.01mg/L	
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	752N 紫外可见分光光度计（仪 011）	0.05mg/L	
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	LRH-150 生化培养箱（设 005B、设 058）	20MPN/L	
		水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	HJ 1001-2018	CZ-200 车载培养箱（仪 130）	10 MPN/L	
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	722S 可见分光光度计（仪 010）	0.05mg/L	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计（仪 091）	0.04μg/L	
	烷基汞*	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T 14204-1993	气相色谱仪 JCELA20180018	10ng/L
		乙基汞				20ng/L
	铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	VDV5100 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪（仪 063）	0.03mg/L	
	铜				0.04mg/L	
	锌				0.009mg/L	
	铅				0.09μg/L	
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪（仪 069）	0.05μg/L	
	砷				0.12μg/L	
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	722S 可见分光光度计（仪 010）	0.004mg/L	
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB 1182-2021	/	2 倍		
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	MH-6 红外测油仪（仪 039）	0.06mg/L		
石油类				0.06mg/L		
无组织废气	氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 可见分光光度计（仪 089）	0.01mg/m <sup>3</sup>	
	硫化氢	环境空气与废气 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	722S 可见分光光度计（仪 010）	0.001mg/m <sup>3</sup>	
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	/	
	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	9790 型气相色谱仪（仪 043）	0.06mg/m <sup>3</sup> （以甲烷计）	
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 型多功能声级计（仪 057）	/	
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014			

备注：表列带\*项烷基汞为分包项，由四川炯测环保技术有限公司完成分析。

## 表七 验收监测结果

## 一、验收监测期间工况

2023年04月23日~24日，项目正常生产，主要设备连续、稳定、正常的运行，与项目配套的环保设施正常运行，满足验收监测工况要求。

表 7-1 验收监测期间项目生产情况统计表

监测日期	设计日处理量	监测当日实际处理量	处理负荷
2023.04.23	200m <sup>3</sup> /d	58m <sup>3</sup> /d	29%
2023.04.24	200m <sup>3</sup> /d	45m <sup>3</sup> /d	22.5%

## 二、监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表

单位：臭气浓度（无量纲），甲烷（%），其余为 mg/m<sup>3</sup>

监测日期	监测点位名称及编号	监测项目	监测结果					标准限值	结果评价
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值		
2023.04.23	1#项目西北侧厂界	氨	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	2#项目西南侧厂界	氨	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	3#项目西南侧厂界	氨	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	4#项目东南侧厂界	氨	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
5#污水进口格栅处	甲烷	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>	1	达标	
6#污水一体化处理设施	甲烷	1.71×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.68×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	1	达标	
2023.04.24	1#项目西北侧厂界	氨	0.08	0.05	0.06	0.08	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.004	0.002	0.005	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	2#项目西南侧厂界	氨	0.09	0.07	0.10	0.08	0.10	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	3#项目西南侧厂界	氨	0.09	0.12	0.11	0.10	0.12	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	4#项目东南侧厂界	氨	0.04	0.03	0.05	0.06	0.06	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
5#污水进口格栅处	甲烷	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	1	达标	
6#污水一体化处理设施	甲烷	1.87×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	1	达标	

表 7-3 废水监测结果表

单位：pH（无量纲），粪大肠菌群（MPN/L），色度（倍），其余 mg/L

监测点位、编号及频次 监测项目	2023.04.23										标准限值	结果评价
	1#废水进口					2#废水排口						
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
pH	7.3	7.1	7.0	7.1	/	7.0	6.9	7.0	7.0	/	6~9	达标
悬浮物	31	31	28	33	31	8	5	6	6	6	10	达标
五日生化需氧量	66.8	61.3	56.4	53.2	59.4	3.1	3.3	2.5	2.8	2.9	10	达标
化学需氧量	150	138	125	159	143	28	20	18	24	22	50	达标
动植物油类	1.14	1.18	1.08	1.25	1.16	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标
石油类	0.36	0.34	0.35	0.33	0.34	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	1	达标
氨氮	21.0	19.5	20.4	21.8	20.7	4.28	4.01	3.81	4.42	4.13	5	达标
总磷	2.92	2.81	2.54	2.69	2.74	0.25	0.26	0.23	0.27	0.25	0.5	达标
粪大肠菌群	1.2×10 <sup>5</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	2.1×10 <sup>5</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	/	6.2×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	5.2×10 <sup>2</sup>	5.6×10 <sup>2</sup>	/	1000	达标
总氮	23.4	26.2	24.9	25.6	25.0	5.91	6.39	6.12	5.75	6.04	15	达标
阴离子表面活性剂	1.58	1.54	1.52	1.60	1.56	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总汞	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	未检出	6.0×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	未检出	未检出	0.001	达标
总铜	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
总锌	0.048	0.054	0.064	0.049	0.054	0.020	0.014	0.010	0.010	0.014	1.0	达标
总砷	6.04×10 <sup>-3</sup>	5.82×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	6.02×10 <sup>-3</sup>	3.60×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	3.82×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	0.1	达标
总镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01	达标
总铅	3.61×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	4.73×10 <sup>-3</sup>	3.65×10 <sup>-3</sup>	3.96×10 <sup>-3</sup>	1.97×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	0.1	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
色度	30	27	24	27	/	6	4	3	9	/	30	达标
烷基汞*	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标

备注：①未检出项以 1/2 检出限参与计算；②表列带\*项烷基汞为分包项，经客户同意后由四川炯测环保技术有限公司完成分析【该公司资质认证编号：182312050008，检测报告编号：炯测检字（2023）第 E018831 号】。

表 7-3 废水监测结果表（续）

单位：pH（无量纲），粪大肠菌群（MPN/L），色度（倍），其余 mg/L

监测点位、编号及频次 监测项目	2023.04.24										标准限值	结果评价
	1#废水进口					2#废水排口						
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
pH	7.3	7.1	7.1	7.2	/	7.0	7.1	7.0	7.0	/	6~9	达标
悬浮物	26	24	23	28	25	5	7	7	6	6	10	达标
五日生化需氧量	73.3	81.6	75.6	77.1	76.9	2.3	2.1	1.8	1.9	2.0	10	达标
化学需氧量	163	145	131	171	152	20	22	25	29	24	50	达标
动植物油类	1.10	1.18	1.16	1.21	1.16	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标
石油类	0.29	0.25	0.30	0.21	0.26	0.13	0.09	0.14	0.12	0.12	1	达标
氨氮	21.8	21.1	20.6	22.5	21.5	4.34	4.13	3.95	4.60	4.26	5	达标
总磷	2.70	2.64	2.84	2.48	2.66	0.28	0.27	0.25	0.24	0.26	0.5	达标
粪大肠菌群	3.5×10 <sup>5</sup>	2.5×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	/	2.9×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	6.2×10 <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	/	1000	达标
总氮	24.9	25.9	23.4	24.3	24.6	5.96	6.55	5.86	6.10	6.12	15	达标
阴离子表面活性剂	1.65	1.61	1.53	1.56	1.59	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总汞	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	0.001	达标
总铜	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
总锌	0.056	0.054	0.066	0.051	0.057	0.018	0.016	0.016	0.014	0.016	1.0	达标
总砷	6.88×10 <sup>-3</sup>	5.64×10 <sup>-3</sup>	6.16×10 <sup>-3</sup>	5.79×10 <sup>-3</sup>	6.12×10 <sup>-3</sup>	3.88×10 <sup>-3</sup>	3.74×10 <sup>-3</sup>	3.62×10 <sup>-3</sup>	3.74×10 <sup>-3</sup>	3.74×10 <sup>-3</sup>	0.1	达标
总镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01	达标
总铅	4.97×10 <sup>-3</sup>	3.33×10 <sup>-3</sup>	4.53×10 <sup>-3</sup>	3.45×10 <sup>-3</sup>	4.07×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	1.86×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	0.1	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
色度	27	24	30	20	/	9	12	4	6	/	30	达标
烷基汞*	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标

备注：①未检出项以 1/2 检出限参与计算；②表列带\*项烷基汞为分包项，经客户同意后由四川炯测环保技术有限公司完成分析【该公司资质认证编号：182312050008，检测报告编号：炯测检字（2023）第 E018831 号】。

表七（续）

监测日期	监测项目	监测点位名称及编号	监测时段	监测结果	标准限值	结果评价
2023.04.23	工业企业 厂界噪声	1#项目西北侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 15~16: 18	55.9	60	达标
			18: 35~18: 38	54.3		达标
			23: 06~23: 09	46.2	50	达标
			次日 00: 00~00: 03	46.3		达标
		2#项目西南侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 22~16: 25	54.1	60	达标
			18: 41~18: 44	56.5		达标
			23: 11~23: 14	45.0	50	达标
			次日 00: 06~00: 09	44.8		达标
		3#项目东南侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 27~16: 30	54.1	60	达标
			18: 47~18: 50	54.0		达标
			23: 17~23: 20	44.8	50	达标
			次日 00: 34~00: 37	44.3		达标
		4#项目东北侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 31~16: 34	54.3	60	达标
			18: 52~18: 55	56.9		达标
			23: 23~23: 26	45.8	50	达标
			次日 00: 39~00: 42	45.0		达标
2023.04.24	工业企业 厂界噪声	1#项目西北侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 21~18: 24	54.3	60	达标
			19: 02~19: 05	55.4		达标
			22: 12~22: 15	47.0	50	达标
			23: 18~23: 21	44.7		达标
		2#项目西南侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 29~18: 32	57.3	60	达标
			19: 08~19: 11	59.4		达标
			22: 16~22: 19	45.4	50	达标
			23: 24~23: 27	46.2		达标
		3#项目东南侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 36~18: 39	55.1	60	达标
			19: 15~19: 18	57.8		达标
			22: 42~22: 45	48.2	50	达标
			23: 30~23: 33	44.6		达标
		4#项目东北侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 40~18: 43	59.6	60	达标
			19: 23~19: 26	56.0		达标
			22: 46~22: 49	45.5	50	达标
			23: 38~23: 41	43.9		达标

## 表七（续）

**三、验收监测结果评价****（1）废水**

根据本次监测结果：监测期间“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”废水排口所测化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群数排放浓度及 pH 值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中 A 标准；所测总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）标准值；所测总铜、总锌排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）标准值。

**（2）无组织废气**

根据本次监测结果：监测期间“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”厂界四周所测无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准；项目 5~6# 点所测无组织甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准。

**（3）噪声**

根据本次监测结果：监测期间“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”所测工业企业厂界环境噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

## 表八 环保检查结果

### 一、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目环保审批手续（见监测报告附件）齐全。项目总投资 540.95 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 3.7%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

### 二、环境管理制度、环保档案管理情况检查

安岳天瑞水务有限公司针对“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”建立了环保制度，成立了环境保护管理机构，设立专职人员负责环境管理和档案管理工作。将环保工作纳入日常工作当中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运转。

### 三、环保设施运行、维护情况检查

验收监测期间各环保设施运行正常。安岳天瑞水务有限公司派专人定期检查设施的运行情况并根据实际情况填写记录表。目前安岳天瑞水务有限公司有专人负责环保设施、设备的定期检修和维护工作。

### 四、环境风险管理措施

目前项目已建立了相应的环境风险管理措施。

### 五、排污口规范化整治检查

管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后由巴歇尔槽排放至小清流河，经小清流河汇入沱江。

### 六、卫生防护距离内环境敏感点检查

该项目以产臭单元（格栅预沉调节池，污泥干化池）为起点外扩 50m 设置大气卫生防护距离，目前在该卫生防护距离内无环境敏感建筑分布，项目周围未新建和规划建设住房、商业、学校、医院等及其它对环境空气质量要求较高的设施和建筑；在这个范围内也未规划建设食品、生物制药等对周边卫生条件要求高的工业企业。

### 七、总量控制

根据本次验收监测结果计算（污染物总量=污染物浓度×年污染物排放量），

项目实际化学需氧量排放总量= $23\text{mg/L} \times 200\text{m}^3/\text{d} \times 365\text{d} \times 10^{-6} = 1.68\text{t/a}$ ,

氨氮实际排放总量= $4.20\text{mg/L} \times 200\text{m}^3/\text{d} \times 365\text{d} \times 10^{-6} = 0.31\text{t/a}$ ,

详见下表 8-1:

## 表八（续）

表 8-1 环评批复总量控制指标对照表

类别	项目	环评批复建议值	实际排放总量
废水	化学需氧量	3.65t/a	1.68t/a
	氨氮	0.37t/a	0.31t/a

项目废水中化学需氧量、氨氮实际排放总量低于环评批复建议值。

## 八、进水水质及处理效率分析

根据本次验收监测结果计算，本项目各污染物进水水质及处理效率如表8-2所示。

表 8-2 进水水质及处理效率分析一览表

单位：mg/L

项目	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
环评设计进水水质	350	150	320	25	35	4
环评设计出水水质	50	10	10	5	15	0.5
环评设计去除率	85.7%	93.3%	96.9%	80.0%	57.1%	87.5%
实际进水水质	148	68.2	28	21.1	24.8	2.70
实际出水水质	23	2.4	6	4.20	6.08	0.26
实际去除率	84.4%	96.5%	78.6%	80.1%	75.5%	90.4%

## 九、公众意见调查

为了解项目所在区域范围内公众对项目建设的态度，于2023年04月25日对本项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷30份，收回有效问卷30份。问卷结果统计：所有人均对本项目的建设表示支持，所有人军队本项目的环保工作表示满意，所有人认为本项目的建设对自己的生活、工作、学习、娱乐方面无影响，所有人任务本项目生产过程中不会对自己产生不利的环境影响。详情见表8-3、表8-4。

表 8-3 公众情况统一表

序号	姓名	联系电话	序号	姓名	联系电话
1	蒲*久	135****1877	16	蒲*元	153****3463
2	蒲*华	139****3836	17	黄*	187****2460
3	王*英	187****3956	18	付*	182****8385
4	岳*然	198****4936	19	袁*英	180****9598
5	钟*书	136****5526	20	廖*富	137****7015
6	龙*富	137****9726	21	田*先	133****1406
7	汪*全	152****2309	22	罗*福	183****9228
8	李*亮	133****7902	23	徐*忠	187****5127
9	莫*兰	152****1649	24	徐*英	158****7700
10	肖*招	139****3791	25	唐*军	191****3746
11	谢*萍	181****2790	26	唐*龙	135****4123
12	唐*福	151****5131	27	陶*田	137****2879
13	田*图	173****3594	28	田*	137****8747
14	魏*萍	153****1718	29	肖*萍	182****2530
15	谢*琪	159****9398	30	徐*富	135****5885



表八（续）

表 8-4 公众参与调查结果统计表

调查内容		调查结果		
		选项	人数	比例%
你对本建设项目的态度？		支持	30	100%
		反对	0	0
		不关心	0	0
你对本建设项目的环保工作是否满意？		满意	30	100%
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
本项目的建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响	0	0
		有负影响	0	0
		无影响	30	100%
	工作方面	有正影响	0	0
		有负影响	0	0
		无影响	30	100%
	学习方面	有正影响	0	0
		有负影响	0	0
		无影响	30	100%
	娱乐方面	有正影响	0	0
		有负影响	0	0
		无影响	30	100%
本项目生产过程中有无对你产生的环境影响		不清楚	0	0
		有影响	0	0
		有影响，但业主采取了相应的措施	0	0
		无影响	30	100%
其它意见及建议		无人提出意见和建议		

## 十、环评、环评批复与实际执行情况对照

本项目环评、环评批复对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-5。

表 8-5 环评、环评批复与实际执行情况对照表

环评批复要求	实际落实情况
<p>合义乡生活污水处理厂建设项目位于合义乡纸厂村 4 组,厂区占地面积 684.87m<sup>2</sup>,设计规模 200m<sup>3</sup>/d,项目采用 MBBR 工艺;消毒采用紫外线消毒处理工艺;污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标后外排,项目总投资 349.14 万元,环保投资 20 万元。</p>	<p>已落实。合义乡生活污水处理厂建设项目位于合义乡纸厂社区 1、4 组、大安村 2 组,厂区占地面积 684.87m<sup>2</sup>,处理规模 200m<sup>3</sup>/d,项目采用一体化 MBBR 工艺,消毒采用紫外线消毒处理工艺,污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.2km。经监测,废水排口所测化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群数排放浓度及 pH 值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)一级标准中 A 标准;所测总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度(日均值)标准值;所测总铜、总锌排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 3 选择控制项目最高允许排放浓度(日均值)标准值。项目总投资 540.95 万元,环保投资 20 万元。</p>
<p>加强施工期的环境管理,合理安排施工时间和施工场地布设,采取有效措施控制和减少施工期噪声及扬尘对周围环境的影响;土石方的开挖和运输按规范作业,管线敷设按照“临时弃土少占地,就近回填”的原则,敷设完成后及时进行植被恢复,有效控制水土流失。</p>	<p>已落实。项目施工期痕迹已较不明显。项目施工期中未收到任何环保投诉。</p>
<p>认真落实“雨污分流”和管网建设及整体布局要求,在设计时需进一步核实污水处理规模和厂区占地面积,做好管网和污水处理厂工程的衔接,确保稳定达标排放。做好厂区的绿化、美化建设。</p>	<p>已落实。项目采用雨污合流制,雨、污合流管道在接入城市截流主干管前设置截流溢流井。管网建设及整体布局符合要求,污水处理规模 200m<sup>3</sup>/d,厂区占地面积 684.87m<sup>2</sup>,项目做好了管网和污水处理厂工程的衔接,监测期间,所有污染物均达标排放。项目做好了厂区的绿化。</p>
<p>以上项目设置卫生防护距离为 50m,卫生防护距离内的住户须进行环保搬迁,落实好曝气池、污泥干化池废气污染防治措施;使用低噪声设备,确保厂界噪声达标排放;在运营过程中产生的污泥和栅渣做好“三防”措施,分类收集,规范处置。</p>	<p>已落实。该项目以产臭单元(格栅预沉调节池,污泥干化池)为起点外扩 50m 设置大气卫生防护距离,目前在该卫生防护距离内无环境敏感建筑分布,项目周围未新建和规划建设住房、商业、学校、医院等及其它对环境空气质量要求较高的设施和建筑;在这个范围内也未规划建设食品、生物制药等对周边卫生条件要求高的工业企业。监测期间本项目厂界四周所测无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 5 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度中二级标准;项目 5~6#点所测无组织甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 5 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度中二级标准;所测工业企业厂界环境噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准限值要求;栅渣、沉砂交市政部门处理;剩余污泥经自然干化后,外运处置。在运营过程中产生的污泥和栅渣做好了“三防”措施,分类收集,规范处置。</p>
<p>项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施。自环评文件批复之日起,如工程超过 5 年未开工建设,环境影响评价文件应当重新报我局审核。</p>	<p>已落实。本项目的性质、生产工艺、处理规模、环境保护措施均未发生重大变动,因安岳县合义乡政府行政区划调整,将安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目(第二标段)(合义乡)所属地址名称调整为“合义乡纸厂社区 1、4 组、大安村 2 组”,不属于重大变更。</p>
<p>总量控制:合义乡:COD<sub>Cr</sub>: 3.65t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.37t/a。</p>	<p>已落实。COD<sub>Cr</sub>总量为 1.68t/a; NH<sub>3</sub>-N 总量为 0.31t/a。均低于环评批复限值。</p>

表8-5 环评、环评批复与实际执行情况对照表（续）

环评、环评批复要求	实际落实情况
严格执行项目“三同时”制度。	已落实。项目严格执行了“三同时”制度。
落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。	已落实。项目环保投资 20 万元，经监测，各项污染物均达标排放。
在厂区内应重视杀灭蚊蝇，定期对操作工人进行身体健康检查，保证工人身心健康；	已落实。厂区内定期采取措施杀灭蚊蝇，定期对操作工人进行体检。
污泥、栅渣应及时清运；	已落实。项目栅渣、沉砂交市政部门处理。
应安排固定的环保人员，做好厂内的环保工作；	已落实。项目安排固定的环保人员对厂内进行清洁。
所有排水管线及构筑物应做好防渗、防漏处理，防止污染地下水；	已落实。项目所有排水管线及构筑物均做防渗、防漏处理。
依照国家环保部要求，对废水排放口进行规范设计，在进排口处安装在线监测仪器，对进厂和出厂废水水质及水量进行实时在线监测；	已落实。根据《水污染防治法》规定，重点排污单位应当安装水污染物排放自动监测设备，该单位不属于资阳市的重点排污单位，因此不需要安装在线监测设备。
以项目主要恶臭污染源格栅/预沉调节池、污泥干化池等构筑物为起点确定 50m 卫生防护距离范围。环评要求项目投产前，卫生防护距离范围内的敏感点应全部搬迁完成，今后卫生防护距离范围内不得新建、规划居住、学校、医院等以及其他环境质量要求高的环境敏感点。	已落实。项目 50m 卫生防护距离范围无环境敏感点。
根据环境保护部《关于加强城镇污水处理厂污泥污染防治工作的通知》（环办[2010]157 号）“污水处理厂以贮存（即不处理处置）为目的将污泥运出厂界的，必须将污泥脱水至含水率 50%以下”，项目应根据运行实际情况，实时增加相应污泥脱水等处理设施，确保含水率达标。	已落实。项目已设置污泥脱水设备。
为保障污水处理厂正常运行，应逐步加强场镇二级支管及生化池的建设，提高场镇污水收集率，保障收水。	已落实。项目正逐步加强完善场镇二级支管及生化池的建设。

## 表九 验收监测结论及建议

### 一、验收监测期间的工况

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）在验收监测期间工况稳定，配套建设的环保设施与主体工程均运行正常、稳定，满足验收监测要求。

### 二、各类污染物排放情况

#### 1、废水

管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后排放。

项目废水排口所测化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群数排放浓度及 pH 值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中 A 标准；所测总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）标准值；所测总铜、总锌排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）标准值。

#### 2、废气

（1）对污水厂生产区设置一定的环境保护距离。

（2）合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。

（3）污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。

（4）在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。

项目厂界四周所测无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准；项目 5~6#点所测无组织甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准。

#### 3、噪声

采取隔声和基础减震等措施。

项目所测工业企业厂界环境噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

## 表九（续）

## 4、固废

栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。

## 三、环保管理检查

本项目从开工到运营履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司成立了环境管理机构，制定了相应环保管理制度，环保设施定期、定人维护，环保档案专人管理。

综上所述，“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”在建设过程中，执行了“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备基本按照环评要求落实。该项目总投资为 540.95 万元，其中环保投资 20 万元，占项目总投资的 3.7%。验收监测期间，各项污染物经监测均达标排放；所有固废均得到妥善处理处置。项目制定了相应的环境管理制度；公众意见调查被调查者均支持项目建设。

## 四、建议

- 1、在厂区内应重视杀灭蚊蝇，定期对操作工人进行身体健康检查，保证工人身心健康；
- 2、污泥、栅渣应及时清运。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

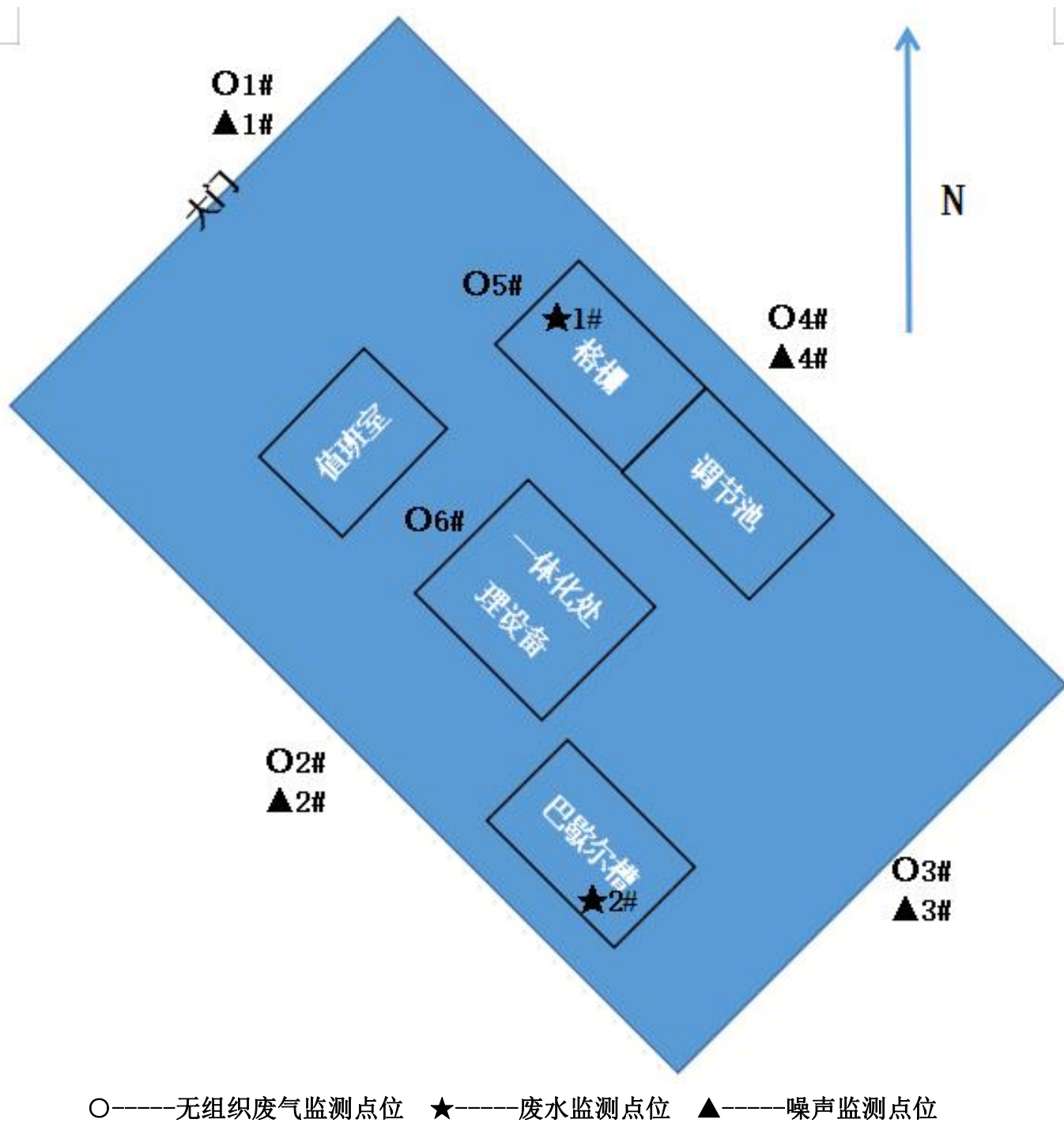
建设项目	项目名称	安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）				建设地点	合义乡纸厂社区1、4组、大安村2组					
	建设单位	安岳县兴安城市建设投资开发有限公司				邮编	642350	联系电话	15025327025			
	行业类别	污水处理及其再生利用[D4620]	建设性质	新建		建设项目开工日期	2022.08	投入试运行日期	2023.02			
	设计生产能力	200m <sup>3</sup> /d				实际生产能力	200m <sup>3</sup> /d					
	投资总概算(万元)	349.14	环保投资总概算(万元)	20	所占比例%	5.7%	环保设施设计单位	四川天瑞环境科技有限公司				
	实际总投资(万元)	540.95	实际环保投资(万元)	20	所占比例%	3.7%	环保设施施工单位	中国能源建设集团天津电力建设有限公司				
	环评审批部门	安岳县生态环境局	批准文号	安环审批[2017]110号	批准日期	2017年8月16日	环评单位	中机国际工程设计研究院有限责任公司				
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	四川洁承环境科技有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/						
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	6
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8760			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	23	50	/	/	1.68	3.65	/	1.68	/	+1.68
	氨氮	/	4.20	5	/	/	0.31	0.37	/	0.31	/	+0.31
	动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年



附图1 项目地理位置图





附图 2 平面布置及监测点位图



### 附图3 项目照片



附件1 环评批复

# 安岳县环境保护局

安环审批〔2017〕110号

## 安岳县环境保护局 关于《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目 （第二标段）环境影响报告表》的批复

安岳县兴安城市建设投资开发有限公司：

你单位报送的《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）环境影响报告表》（报批本）收悉，经研究，批复意见如下：

### 一、项目概况

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）位于李家镇、元坝镇、护建镇、高屋乡、忠义镇、努力乡、合义乡、清流乡、协和乡、镇子镇、宝华乡、九龙乡、文化镇、岳源乡、大平乡、南薰镇、拱桥乡、千佛乡、驯龙镇、自治乡、华严镇、大埡乡等二十二个乡镇，建设分为污水处理厂厂区工程、截污干管工程两部分，居民点污水自然重力流向

各干管接入点。因管网系统的前期工作尚未开展，管道的长度及具体走向和要求，根据最终的设计文本为准。

其中李家镇生活污水处理厂建设项目位于李家镇倒流村2组，厂区占地面积3365.61m<sup>2</sup>，设计规模2000m<sup>3</sup>/d，项目采用“A20+MBR”处理工艺，消毒采用二氧化氯消毒处理工艺，截污干管长度约5.2km。污泥处理采用“叠螺脱水机处理+外运处置”方式。污水处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）相关标准后外排，项目总投资1087.74万元，环保投资33万元。

元坝镇生活污水处理厂建设项目位于元坝镇安良村7组，厂区占地面积899.47m<sup>2</sup>，设计规模300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，截污干管长度约2.8km。污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后外排，项目总投资537.61万元，环保投资27万元。

护建镇生活污水处理厂建设项目位于护建镇长屋村3组，厂区占地面积1164.86m<sup>2</sup>，设计规模300m<sup>3</sup>/d，项目采用MBBR工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约2.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》



（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 394.32 万元，环保投资 22 万元。

高屋乡生活污水处理厂建设项目位于高升乡灯坡村 2 组，厂区占地面积 709.91m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 2.2km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 435.22 万元，环保投资 20 万元。

忠义镇生活污水处理厂建设项目位于忠义镇红岩村 2 组，厂区占地面积 753.5m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 327.91 万元，环保投资 20 万元。

努力乡生活污水处理厂建设项目位于努力乡椅子村 3、11 组，厂区占地面积 724.38m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 299.24 万元，环保投资 20 万元。

合义乡生活污水处理厂建设项目位于合义乡纸厂村 4 组，厂区占地面积 684.87m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 349.14 万元，环保投资 20 万元。

清流乡生活污水处理厂建设项目位于清流乡长新村 10 组，厂区占地面积 1153.58m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 332.53 万元，环保投资 27 万元。

协和乡生活污水处理厂建设项目位于协和乡治山村 1 组，厂区占地面积 1321.72m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用 MBBR 工艺；消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理处置采用“自然干化处理+外运干化处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 426.97 万元，环保投资 27 万元。

镇子镇生活污水处理厂建设项目位于镇子镇云桥村 6 组，厂区占地面积 3481.59m<sup>2</sup>，设计规模 1500m<sup>3</sup>/d，项目采用“A2O+MBR”处理工艺，消毒采用二氧化氯消毒处理工艺，污泥处理采用“叠螺脱水机处理+外运处置”方式。截污干管长度约 4.9km。污水处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）相关标准后外排，项目总投资 855.41 万元，环保投资 33 万元。

宝华乡生活污水处理厂建设项目位于宝华乡双沟村 9 组，厂区占地面积 763.51m<sup>2</sup>，设计规模 150m<sup>3</sup>/d，截污干管长度约 1.4km，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 291.35 万元，环保投资 20 万元。

九龙乡生活污水处理厂建设项目位于九龙乡九龙村 1 组，厂区占地面积 714.43m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.7km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 418.37 万元，环保投资 20 万元。

文化镇生活污水处理厂建设项目位于文化镇燕桥村 8 组，厂区占地面积 1568.84m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 483.36 万元，环保投资 20 万元。

岳源乡生活污水处理厂建设项目位于岳源乡金亭村 1 组，厂区占地面积 678.98m<sup>2</sup>，设计规模 150m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.3km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 260.32 万元，环保投资 20 万元。

大平乡生活污水处理厂建设项目位于大平乡太平村 1 组，厂区占地面积 911.81m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》



（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 394.72 万元，环保投资 20 万元。

南薰镇生活污水处理厂建设项目位于南薰镇凤城村 4 组，厂区占地面积 838.44m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 2.0km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 386.80 万元，环保投资 20 万元。

拱桥乡生活污水处理厂建设项目位于拱桥乡槐安村 1、9 组，厂区占地面积 1791.09m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.7km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 385.55 万元，环保投资 20 万元。

千佛乡生活污水处理厂建设项目位于千佛乡龙铁村 5 组，厂区占地面积 1056.64m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.4km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》



（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 538.86 万元，环保投资 20 万元。

驯龙镇生活污水处理厂建设项目位于驯龙镇光荣村 1 组，厂区占地面积 1996.6m<sup>2</sup>，设计规模 1000m<sup>3</sup>/d，项目采用“A2O+MBR”处理工艺，消毒采用二氧化氯消毒处理工艺，污泥处理采用“叠螺脱水机处理+外运处置”方式。截污干管长度约 5.5km。污水处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）相关标准后外排，项目总投资 873.45 万元，环保投资 33 万元。

自治乡生活污水处理厂建设项目位于自治乡黄河村 4 组，厂区占地面积 777.95m<sup>2</sup>，设计规模 200m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 1.8km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 316.85 万元，环保投资 20 万元。

华严镇生活污水处理厂建设项目位于华严镇龙园村 1 组，厂区占地面积 801.37m<sup>2</sup>，设计规模 300m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 3.3km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 492.51 万元，环保投资 20 万元。

大埡乡生活污水处理厂建设项目位于大埡乡大埡村 2 组，厂区占地面积 1101.04m<sup>2</sup>，设计规模 100m<sup>3</sup>/d，项目采用一体化 MBBR 工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。截污干管长度约 2.1km。污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排，项目总投资 306.42 万元，环保投资 20 万元。

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中鼓励类第二十二款 9 条“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”及第三十八款 15 条“三废综合利用及治理工程”。安岳县发展和改革局以《关于安岳县乡镇污水处理厂建设项目（第一标段）可研的批复》（安发改审批[2017]152 号）同意项目建设，安岳县住房和城乡建设局出具了村镇建设工程选址定点通知书，安岳县国土资源局也出具了项目的用地预审意见（安国土资建函【2017】71 号）。因此，项目符合国家产业政策、安岳县城市总体规划和用地的要求。

项目所处区域环境空气和声环境质量较好，项目建成后，将减少 COD、氨氮等污染物的入河量，有利于改善区域

河流地表水环境。有利于改善区域环境水质质量，从环境的角度分析，同意该项目的建设。你单位在建设过程中应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、应重点做好的工作

（一）加强施工期的环境管理，合理安排施工时间和施工场地布设，采取有效措施控制和减少施工期噪声及扬尘对周围环境的影响；土石方的开挖和运输按规范作业，管线敷设按照“临时弃土少占地，就近回填”的原则，敷设完成后及时进行植被恢复，有效控制水土流失。

（二）认真落实“雨污分流”和管网建设及整体布局要求，在设计时需进一步核实污水处理规模和厂区占地面积，做好管网和污水处理厂工程的衔接，确保稳定达标排放。做好厂区的绿化、美化建设。

（三）以上项目设置卫生防护距离为 50m，卫生防护距离内的住户须进行环保搬迁，落实好曝气池、污泥干化池废气污染防治措施；使用低噪声设备，确保厂界噪声达标排放；在运营过程中产生的污泥和栅渣做好“三防”措施，分类收集，规范处置。

（四）项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实

施。自环评文件批复之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当重新报我局审核。

（五）项目开工前，必须依法完备行政许可相关手续。

（六）项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，环境保护设施及对策必须按规定程序开展环境保护验收，经验收合格后方可投入生产或者使用。

（七）总量控制：

李家镇： $COD_{Cr}$ ：21.90t/a； $NH_3-N$ ：1.10t/a。

元坝镇： $COD_{Cr}$ ：5.48t/a； $NH_3-N$ ：0.55t/a。

护建镇： $COD_{Cr}$ ：5.48t/a； $NH_3-N$ ：0.55 t/a。

高屋乡： $COD_{Cr}$ ：5.48t/a； $NH_3-N$ ：0.55 t/a。

忠义镇： $COD_{Cr}$ ：3.65t/a； $NH_3-N$ ：0.37 t/a。

努力乡： $COD_{Cr}$ ：3.65t/a； $NH_3-N$ ：0.37 t/a。

合义乡： $COD_{Cr}$ ：3.65t/a； $NH_3-N$ ：0.37 t/a。

清流乡： $COD_{Cr}$ ：5.48t/a； $NH_3-N$ ：0.55 t/a。

协和乡： $COD_{Cr}$ ：5.48t/a； $NH_3-N$ ：0.55 t/a。

镇子镇： $COD_{Cr}$ ：16.43t/a； $NH_3-N$ ：0.82t/a。

宝华乡： $COD_{Cr}$ ：3.65t/a； $NH_3-N$ ：0.37 t/a。

九龙乡： $COD_{Cr}$ ：3.65t/a； $NH_3-N$ ：0.37 t/a。



文化镇： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：5.48t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.55t/a。

岳源乡： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：3.65t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.37t/a。

大平乡： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：3.65t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.37t/a。

南薰镇： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：5.48t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.55 t/a。

拱桥乡： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：3.65t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.37t/a。

千佛乡： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：5.48t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.55t/a。

驯龙镇： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：10.95t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.55t/a。

自治乡： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：3.65t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.37t/a。

华严镇： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：5.48t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.55 t/a。

大埡乡： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：1.83t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.18t/a。

（八）其它注意事项按照环评和专家意见落实。

### 三、日常监督管理

项目建设与运营管理过程中的日常环境保护监督管理工作由安岳县环境监察执法大队负责。

### 四、行政复议与行政诉讼权利

如果你单位认为本批复侵犯了自身合法权益，可以自收到本文件之日起六十日内向安岳县人民政府或资阳市环境保护局提起行政复议，也可自收到本文件之日起三个月内向安岳县人民法院提起行政诉讼。安岳县环境保护局联系方式：电话：028-24522173 传真：028-24530257；通讯地址：四川省资阳市安岳县环境保护局（岳阳镇学沟湾路120

号)。

请你单位在收到本批复后 10 个工作日内将批复送相关部门备案。



---

**信息公开选项：主动公开**

抄送：县发展和改革局、县住建局、县国土资源局、县环境监察执法大队、环评单位（中机国际工程设计研究院有限责任公司）、存档

安岳县环境保护局

2017年8月16日印发

## 附件2 营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) 副本编号: 1-1	
统一社会信用代码 91512021MA650W5B1R	 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
名称 安岳天瑞水务有限公司	注册资本 伍仟万元整
类型 其他有限责任公司	成立日期 2020年07月30日
法定代表人 鲁元刚	营业期限 2020年07月30日至长期
经营范围 污水处理及其再生利用；污泥处理及再生利用；污水处理设备的销售、安装；污水处理技术研发、技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住所 四川省资阳市安岳县岳阳镇西大街98号
登记机关 2020年7月30日	
	

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 附件3 公众意见调查表

公众意见调查表							
项目名称：安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）							
项目情况介绍： 本项目位于合义乡纸厂社区1、4组，镇区西南侧。项目服务范围为合义乡乡场镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，处理规模200m <sup>3</sup> /d，截污干管长度约1.2km，总投资540.95万元。项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达标后排入小清流河支流，经小清流河汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。							
1、废气： (1) 对污水厂生产区设置一定的环境防护距离。 (2) 合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。 (3) 污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。 (4) 在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。							
2、废水： 管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后排放。							
3、噪声： 采取隔声和基础减震等措施。							
4、固废： 栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。							
综上所述，该项目对产生的废水、废气、噪声、固体废弃物等问题进行了相应的妥善处置。							
姓名	潘先友			联系电话	13547281377		
性别	职业						
<input checked="" type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	企事业单位	工人	教师	学生	农民	<input checked="" type="checkbox"/> 个体劳动者
年龄			文化程度				
18~35	<input checked="" type="checkbox"/> 36~60	>60	大学及以上	<input checked="" type="checkbox"/> 高中	初中	小学及以下	
被调查者居住地或工作地与本项目距离				<input checked="" type="checkbox"/> 200m以内	200m~1km	1km~5km	5km以外
您对本建设项目的态度：支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>							
您对本建设项目的环保工作是否满意：满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>							
本项目的建设对您的影响主要体现在：							
生活方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
工作方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
学习方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
娱乐方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
本项目生产过程中有无对您产生不利的环境影响：							
不清楚 <input type="checkbox"/> 有影响 <input type="checkbox"/> 有影响，但业主采取了相应的措施 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>							
其它意见及建议： 无。							



公众意见调查表

项目名称：安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）							
项目情况介绍： 本项目位于合义乡纸厂社区1、4组，镇区西南侧。项目服务范围为合义乡乡镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，处理规模200m <sup>3</sup> /d，截污干管长度约1.2km，总投资540.95万元。项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达标后排入小清流河支流，经小清流河汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。 1、废气： （1）对污水厂生产区设置一定的环境防护距离。 （2）合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。 （3）污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。 （4）在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。 2、废水： 管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后排放。 3、噪声： 采取隔声和基础减震等措施。 4、固废： 栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。 综上所述，该项目对产生的废水、废气、噪声、固体废弃物等问题进行了相应的妥善处置。							
姓名		蒲建华		联系电话		139 82053826	
性别		职业					
男 <input checked="" type="checkbox"/>	女 <input type="checkbox"/>	企事业单位	工人	教师	学生	农民	个体劳动者 <input checked="" type="checkbox"/>
年龄			文化程度				
18-35	36-60 <input checked="" type="checkbox"/>	>60	大学及以上	高中	初中 <input checked="" type="checkbox"/>	小学及以下	
被调查者居住地或工作地与本项目距离				200m以内	200m-1km <input checked="" type="checkbox"/>	1km-5km	5km以外
您对本建设项目的态度：支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>							
您对本建设项目的环保工作是否满意：满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>							
本项目的建设对您的影响主要体现在：							
生活方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
工作方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
学习方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
娱乐方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
本项目生产过程中有无对您产生不利的环境影响：							
不清楚 <input type="checkbox"/>		有影响 <input type="checkbox"/>	有影响，但业主采取了相应的措施 <input type="checkbox"/>			无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	
其它意见及建议： ,							

## 公众意见调查表

项目名称：安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）							
项目情况介绍： 本项目位于合义乡纸厂社区1、4组，镇区西南侧。项目服务范围为合义乡乡镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，处理规模200m <sup>3</sup> /d，截污干管长度约1.2km，总投资540.95万元。项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达标后排入小清流河支流，经小清流河汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。 1、废气： （1）对污水厂生产区设置一定的环境防护距离。 （2）合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。 （3）污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。 （4）在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。 2、废水： 管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后排放。 3、噪声： 采取隔声和基础减震等措施。 4、固废： 栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。 综上所述，该项目对产生的废水、废气、噪声、固体废弃物等问题进行了相应的妥善处置。							
姓名	王素英			联系电话	18708243956		
性别		职业					
男	<input checked="" type="checkbox"/>	企事业单位	工人	教师	学生	农民	个体劳动者 <input checked="" type="checkbox"/>
年龄		文化程度					
18-35	36-60 <input checked="" type="checkbox"/>	>60	大学及以上	高中 <input checked="" type="checkbox"/>	初中	小学及以下	
被调查者居住地或工作地与本项目距离				200m以内 <input checked="" type="checkbox"/>	200m-1km	1km-5km	5km以外
您对本建设项目的态度：支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>							
您对本建设项目的环保工作是否满意：满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>							
本项目的建设对您的影响主要体现在：							
生活方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
工作方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
学习方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
娱乐方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
本项目生产过程中有无对您产生不利的环境影响：							
不清楚 <input type="checkbox"/> 有影响 <input type="checkbox"/> 有影响，但业主采取了相应的措施 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>							
其它意见及建议： 无 <input checked="" type="checkbox"/>							

公众意见调查表

项目名称：安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）							
<p>项目情况介绍：</p> <p>本项目位于合义乡纸厂社区1、4组，镇区西南侧。项目服务范围为合义乡乡场镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，处理规模200m<sup>3</sup>/d，截污干管长度约1.2km，总投资540.95万元。项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达标后排入小清流河支流，经小清流河汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。</p> <p>1、废气：</p> <p>(1) 对污水厂生产区设置一定的环境防护距离。</p> <p>(2) 合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。</p> <p>(3) 污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。</p> <p>(4) 在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。</p> <p>2、废水：</p> <p>管理人员生活污水汇入乡镇污水经处理达标后排放。</p> <p>3、噪声：</p> <p>采取隔声和基础减震等措施。</p> <p>4、固废：</p> <p>栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。</p> <p>综上所述，该项目对产生的废水、废气、噪声、固体废弃物等问题进行了相应的妥善处置。</p>							
姓名	岳乃然			联系电话	19882284936		
性别	职业						
<input checked="" type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> 企事业单位	<input type="checkbox"/> 工人	<input type="checkbox"/> 教师	<input type="checkbox"/> 学生	<input type="checkbox"/> 农民	<input checked="" type="checkbox"/> 个体劳动者
年龄		文化程度					
<input type="checkbox"/> 18-35	<input checked="" type="checkbox"/> 36-60	<input type="checkbox"/> >60	<input type="checkbox"/> 大学及以上	<input type="checkbox"/> 高中	<input checked="" type="checkbox"/> 初中		<input type="checkbox"/> 小学及以下
被调查者居住地或工作地与本项目距离				<input type="checkbox"/> 200m以内	<input type="checkbox"/> 200m-1km	<input checked="" type="checkbox"/> 1km-5km	<input type="checkbox"/> 5km以外
您对本建设项目的态度：支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>							
您对本建设项目的环保工作是否满意：满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>							
本项目的建设对您的影响主要体现在：							
生活方面	<input type="checkbox"/> 有正影响	<input type="checkbox"/> 有负影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响				
工作方面	<input type="checkbox"/> 有正影响	<input type="checkbox"/> 有负影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响				
学习方面	<input type="checkbox"/> 有正影响	<input type="checkbox"/> 有负影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响				
娱乐方面	<input type="checkbox"/> 有正影响	<input type="checkbox"/> 有负影响	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响				
本项目生产过程中有无对您产生不利的环境影响：							
<input type="checkbox"/> 不清楚	<input type="checkbox"/> 有影响	<input type="checkbox"/> 有影响，但业主采取了相应的措施				<input checked="" type="checkbox"/> 无影响	
其它意见和建议： 无							

公众意见调查表

项目名称：安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）

项目情况介绍：

本项目位于合义乡纸厂社区1、4组，镇区西南侧。项目服务范围为合义乡乡场镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。建设内容包括乡镇污水处理厂及场外截污干管工程等，处理规模200m<sup>3</sup>/d，截污干管长度约1.2km，总投资540.95万元。项目采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达标后排入小清流河支流，经小清流河汇入沱江；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。

1、废气：

- (1) 对污水厂生产区设置一定的环境防护距离。
- (2) 合理进行总图布置，将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，同时远离敏感点。
- (3) 污水处理厂运行过程中加强管理，控制污泥发酵。污泥脱水后及时清运；粗细格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。

(4) 在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。

2、废水：

管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达标后排放。

3、噪声：

采取隔声和基础减震等措施。

4、固废：

栅渣、沉砂交市政部门处理；剩余污泥经自然干化后，外运处置。

综上所述，该项目对产生的废水、废气、噪声、固体废弃物等问题进行了相应的妥善处置。

姓名	钟胜书			联系电话	13688275526		
性别				职业			
<input checked="" type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	企事业单位	工人	教师	学生	<input checked="" type="checkbox"/> 农民	个体劳动者
年龄		文化程度					
18-35	<input checked="" type="checkbox"/> 36-60	>60	大学及以上	高中	初中	<input checked="" type="checkbox"/> 小学及以下	
被调查者居住地或工作地与本项目距离				200m以内	200m-1km	<input checked="" type="checkbox"/> 1km-5km	5km以外
您对本建设项目的态度：支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>							
您对本建设项目的环保工作是否满意：满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>							
本项目的建设对您的影响主要体现在：							
生活方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
工作方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
学习方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
娱乐方面	有正影响 <input type="checkbox"/>	有负影响 <input type="checkbox"/>	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>				
本项目生产过程中有无对您产生不利的环境影响：							
不清楚 <input type="checkbox"/> 有影响 <input type="checkbox"/> 有影响，但业主采取了相应的措施 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>							
其它意见及建议： /							



## 附件4 工况证明

### 安岳天瑞水务有限公司

#### 安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）

#### 环境保护竣工验收期间生产情况说明

安岳天瑞水务有限公司“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”于2023年04月23日、24日进行环境保护竣工验收监测。监测期间项目正常生产，配套环保设施正常运行。监测期间，项目工况调查情况如下表：

监测日期	设计日处理量	监测当日实际处理量	处理负荷
2023.04.23	200m <sup>3</sup> /d	58m <sup>3</sup> /d	29%
2023.04.24	200m <sup>3</sup> /d	45m <sup>3</sup> /d	22.5%

郑重承诺，以上情况属实。



## 附件5 厂址变更情况说明

### 关于合义乡污水处理厂地址变更的说明

因安岳县合义乡政府行政区划调整，我司 2017 年 6 月取得的合义乡污水处理厂《建设项目环境影响报告表》中的地址为合义乡纸厂村 4 组，现应调整为合义乡纸厂社区 1、4 组、大安村 2 组。

特此说明。



## 附件6 污泥处置协议

### 合同订立审批单

申请时间：2021年8月30日

合同名称	一般污泥处置协议	合同编号	AYTR(YY)-05-2021-043
合同金额		合同期限	贰年
招（议）标情况		招标编号	
评审合同内容	污泥脱水干化转运填埋等事宜		
合同当事人	甲方：安岳天瑞水务有限公司	法定代表人	鲁元刚
	乙方：安岳县兴安城市建设投资开发有限公司	法定代表人	伍定花
	丙方：	法定代表人/授权委托人	
申请部门	运营部	承办人及联系电话	宋田田
相关部门评审意见			
承办部门意见：	同意	签字：华丹	2021年8月30日
分管领导意见：	同意	签字：赵丹	2021年8月30日
合约法务部负责人意见：	同意	签字：周福	2021年8月30日
成本控制部负责人意见：	同意	签字：陈刚	2021年8月30日
财务资金部负责人意见：	同意	签字：冷涛	2021年8月30日
副总经理意见：	同意	签字：袁华	2021年8月30日
总经理审查意见：	同意	签字：袁华	2021年8月30日
备注			

## 一般污泥处置协议

甲方：安岳天瑞水务有限公司

乙方：安岳县兴安城市建设投资开发有限公司

兹有甲乙双方经友好协商，就污泥处置问题，达成如下协议，以供双方共同信守。

### 一、协议内容

甲方下属厂站产生的污泥经脱水干化后，运至乙方安岳县垃圾填埋厂进行卫生填埋。

### 二、甲方权力和义务

- 1、甲方承诺所产生的污泥应符合《城镇污水处理厂污泥处置 混合填埋用泥质》(GB/T 23485)的相关要求。
- 2、甲方产生的污泥转运时应符合环保要求。
- 3、甲方所提供的污泥不得含有放射性、爆炸性、反应性等相关部门确定的工业危险废物。

### 三、乙方权力和义务

- 1、乙方有权要求甲方提供与污泥处置有关的资料及检查报告。
- 2、乙方承诺按照国家相关要求对甲方污泥进行卫生填埋处置。
- 3、乙方需在接收污泥后三个工作日内完成污泥转运接收联单的相关手续。

### 四、其它

- 1、本协议有效期为两年，本协议一式两份，双方各执一份。



2、以上协议经双方盖章后生效，如有异议协商解决。

甲方：

日期：2021.8.9



附件7 外包报告

 <p>MA 计量认证印章 162312050008</p>	<table border="1"><tr><td>统一社会信用代码</td><td>91510115099408339L</td></tr><tr><td>项目编号</td><td>SCJCHBJSYXGS11385-0001</td></tr></table>	统一社会信用代码	91510115099408339L	项目编号	SCJCHBJSYXGS11385-0001
统一社会信用代码	91510115099408339L				
项目编号	SCJCHBJSYXGS11385-0001				
<h1>检测报告</h1>					
炯测检字(2023)第 E018831 号					
第 1 页 共 7 页					
项目名称:	安岳县合义乡生活污水处理厂验收监测				
委托单位:	四川洁承环境科技有限公司				
地 址:	四川省成都市金牛区兴科南路 3 号 4-5 楼				
监测类别:	委托检测				
检测日期:	2023 年 4 月 28 日~29 日				
<p>四川炯测环保技术有限公司</p>  <p>TESTING SERVICE 检测报告专用章 Test Report Seal</p>					

## 检测报告说明

- 1、报告无检测报告专用章、骑缝章无效；报告无 CMA 资质认定标志，不具有对社会的证明作用。
- 2、报告内容需齐全，清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到报告十日内向本公司联系，逾期不予受理。
- 4、本报告只对按样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告未经同意，不得用于商业广告。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

公司名称：四川炯测环保技术有限公司

地 址：四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园蓉台大道北段 388 号

邮政编码：611137

电 话：028-82706550

传 真：028-82706551

### 1、检测内容

1.1 受四川洁承环境科技有限公司委托，我公司于 2023 年 4 月 28 日对该企业自送的“安岳县合义乡生活污水处理厂验收监测”项目的水质样品进行了接样（委托单编号：JApr450），并于 2023 年 4 月 28 日至 29 日进行了实验室分析。

1.2 此次委托检测样品性质为送样，样品标识信息（样品类型、样品名称/原编号等）由委托单位提供，我公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。

### 2、检测项目

检测项目见表 2-1。

表 2-1 检测项目

样品类型	样品名称/原编号	样品编号	检测项目	样品描述	
废水	S230423-HY01-11	JApr450001	烷基类(甲基苯、乙基苯)	灰色，浑浊，微弱气味	
	S230423-HY01-24	JApr450002			
	S230423-HY01-37	JApr450003			
	S230423-HY01-50	JApr450004			
	S230423-HY02-11	JApr450005		浅黄，微浊，微弱气味	
	S230423-HY02-24	JApr450006			
	S230423-HY02-37	JApr450007			
	S230423-HY02-50	JApr450008			
	S230424-HY01-11	JApr450009		烷基类(甲基苯、乙基苯)	灰色，浑浊，微弱气味
	S230424-HY01-24	JApr450010			
	S230424-HY01-37	JApr450011			
	S230424-HY01-50	JApr450012			
	S230424-HY02-11	JApr450013			浅黄，微浊，微弱气味
	S230424-HY02-24	JApr450014			
	S230424-HY02-37	JApr450015			
	S230424-HY02-50	JApr450016			



### 3、检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源

检测类别	检测项目		检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
废水	烷基汞	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 JCELA20180018	10ng/L
		乙基汞			20ng/L

### 4、检测结果

检测结果见表 4。

表 4-1 废水检测结果

采样日期	样品名称/原编号	样品编号	检测项目(单位)		检测结果
2023-4-28	S230423-HY01-11	JApr450001	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY01-24	JApr450002	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY01-37	JApr450003	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY01-50	JApr450004	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY02-11	JApr450005	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY02-24	JApr450006	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY02-37	JApr450007	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230423-HY02-50	JApr450008	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND

续表 4-1 废水检测结果

采样日期	样品名称/原编号	样品编号	检测项目(单位)		检测结果
2023-4-28	S230424-HY01-11	JApr450009	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY01-24	JApr450010	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY01-37	JApr450011	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY01-50	JApr450012	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY02-11	JApr450013	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY02-24	JApr450014	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY02-37	JApr450015	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND
	S230424-HY02-50	JApr450016	烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND
				乙基汞 (ng/L)	ND

注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。



DTS 润测环保

润测检字(2023)第 E018831 号

第 6 页 共 7 页

附：送样照片





DTS 柯测环保

柯测检字(2023)第 E018831 号

第 7 页 共 7 页



—— 以下空白 ——

编 制：黄燕

签 发：陈顺平

审 核：黄桂

签发日期：2023.05.09

## 附件8 监测报告

四川洁承环境科技有限公司监测报告

洁承环监验字（2023）第 003 号

第 1 页 共 11 页



统一社会信用代码:	915101000776931247
项目编号:	SCJCHJKJYXGS2685-0001

# 监测报告

洁承环监验字（2023）第 003 号

项目名称: 安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目

(第二标段) (合义乡)

委托单位: 安岳天瑞水务有限公司

地 址: 四川省资阳市安岳县岳阳镇西大街 98 号

监测类别: 验收监测

报告日期: 2023 年 05 月 24 日

四川洁承环境科技有限公司

Sichuan Jie Cheng Environmental Technology Co., Ltd.

## 监测报告说明

- 1、报告封面需加盖公司计量章，报告封面及监测数据处无本公司“检测检验专用章”无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 4、除客户特别申明，所有超过标准规定时效期的样品均不留样。
- 5、监测结果涉及客户提供的信息，本报告不负责监测结果的有效性。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 机构通讯资料：

四川洁承环境科技有限公司

地 址：成都市金牛区兴科南路3号4-5楼

邮政编码：610037

电 话：028-61989361

传 真：028-85113372

## 1. 监测内容

受安岳天瑞水务有限公司（联系电话：15025327025）委托，我公司于2023年04月23日~24日对“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”进行了竣工环境保护验收现场监测，并于2023年04月23日~30日对其无组织废气、废水样品进行了实验室分析。项目位于合义乡纸厂社区1、4组、大安村2组。

验收监测期间工况调查情况见表1-1。

表1-1 验收监测期间工况调查表

监测日期	设计日处理量	监测当日实际处理量	处理负荷
2023.04.23	200m <sup>3</sup> /d	58m <sup>3</sup> /d	29%
2023.04.24	200m <sup>3</sup> /d	45m <sup>3</sup> /d	22.5%

## 2. 监测项目

废水监测点位、监测项目及监测频次见表2-1，无组织废气监测点位、监测项目及监测频次见表2-2，工业企业厂界环境噪声监测点位、监测项目及监测频次见表2-3，监测点位示意图见图2-1。

表2-1 废水监测点位、监测项目及监测频次表

监测点位名称及编号	监测项目	监测频次	样品性状
1#废水进口	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总汞、烷基汞*、总铬、总铜、总锌、总铅、总镉、总砷、六价铬、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、色度、粪大肠菌群数	连续监测2天 每天4次	黄，臭，无油膜
2#废水排口			微黄，无味，无油膜

备注：表列带\*项烷基汞为分包项，由四川炯测环保技术有限公司完成分析。

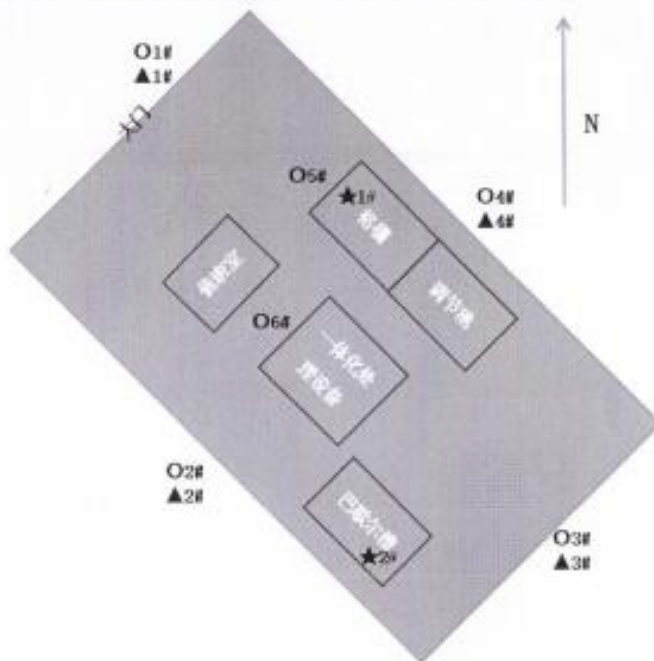
表2-2 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次表

监测点位名称及编号	监测项目	监测频次
1#项目西北侧厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测2天，监测4次
2#项目西南侧厂界		
3#项目东南侧厂界		
4#项目东北侧厂界		
5#污水进口格栅处	甲烷	连续监测2天，监测4次
6#污水一体化处理设施		

表2-3 工业企业厂界环境噪声监测点位、监测项目及监测频次表

监测点位名称及编号	主要声源	测试时工况	功能区类别	监测项目	监测频次
1#项目西北侧厂界外1m，高1.5m	设备噪声	正常运行	2类	工业企业厂界环境噪声	连续监测2天
2#项目西南侧厂界外1m，高1.5m	设备噪声	正常运行	2类	工业企业厂界环境噪声	昼夜各2次

3#项目东南侧厂界外 1m, 高 1.5m	设备噪声	正常运行	2 类		
4#项目东北侧厂界外 1m, 高 1.5m	设备噪声	正常运行	2 类		



○——无组织废气监测点位 ★——废水监测点位 ▲——噪声监测点位

图 2-1 监测点位示意图

### 3. 监测方法及来源

监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

监测类别	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
废水	pH	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (仪 067D)	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	SQP 型天平(仪 109)	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50.00mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	25.00mL 碱式滴定管	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 (仪 089)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722S 可见分光光度计 (仪 010)	0.01mg/L



	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法	HJ 636-2012	752N 紫外可见分光 光度计（仪 011）	0.05mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	LRH-150 生化培养 箱（设 005B、设 058）	20MPN/L
		水质 总大肠菌群、粪大肠 菌群和大肠埃希氏菌的测 定 酶底物法	HJ 1001-2018	CZ-200 车载培养箱 （仪 130）	10 MPN/L
	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	722S 可见分光光度 计（仪 010）	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光 光度计（仪 091）	0.04μg/L
	烷基 汞	水质 烷基汞的测定 气相 色谱法	GB/T 14204-1993	气相色谱仪 JCELA20180018	10ng/L
					20ng/L
	铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法	HJ 776-2015	VDV5100 ICP-OES 电感耦合等离子体 发射光谱仪（仪 063）	0.03mg/L
	铜				0.04mg/L
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICP-MS7800 电感耦 合等离子体质谱仪 （仪 069）	0.009mg/L
	铅				0.09μg/L
	镉				0.05μg/L
	砷				0.12μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	722S 可见分光光度 计（仪 010）	0.004mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB 1182-2021	/	2 倍
	动植物油类	水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	MH-6 红外测油仪 （仪 039）	0.06mg/L
	石油类				0.06mg/L
无组织 废气	氨	环境空气与废气 氨的测 定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 可见分光光度计 （仪 089）	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	环境空气与废气 亚甲基 蓝分光光度法	《空气和废气监 测分析方法》（第 四版）国家环境保 护总局（2003 年）	722S 可见分光光度 计（仪 010）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的 测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	/
	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定 直接进 样-气相色谱法	HJ 604-2017	9790 型气相色谱仪 （仪 043）	0.06mg/m <sup>3</sup> （以甲烷计）
噪声	工业企业环 境厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准	GB 12348-2008	AWA6228 型多功能 声级计（仪 057）	/

	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	
--	-----------------------	-------------	--

备注：表列带\*项烷基汞为分包项，由四川炯测环保技术有限公司完成分析。

#### 4.执行标准

执行标准见表4-1。

表4-1 执行标准表

监测类别	监测项目	标准名称及标准号	标准限值
废水	化学需氧量	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） 表1基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中A标准	50mg/L
	五日生化需氧量		10mg/L
	悬浮物		10mg/L
	动植物油		1mg/L
	石油类		1mg/L
	阴离子表面活性剂		0.5mg/L
	总氮		15mg/L
	氨氮		5mg/L <sup>+</sup>
	总磷		0.5mg/L
	色度		30倍
	pH		6-9（无量纲）
	粪大肠菌群数		1000个/L
	总汞		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） 表2部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）标准 值
	烷基汞	不得检出	
	总铜	0.01mg/L	
	总铬	0.1mg/L	
	六价铬	0.05mg/L	
	总砷	0.1mg/L	
	总铅	0.1mg/L	
	总镉	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） 表3选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）标准 值	0.5mg/L
总锌	1.0mg/L		
无组织 废气	NH <sub>3</sub>	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） 表5厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级 标准	1.5mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S		0.06mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度		20（无量纲）
	甲烷		1（厂区最高体积 浓度 %）
噪声	工业企业厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表1工业企业厂界环境噪声排放限值中2类标准	昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）

备注：本项目监测期间水温>12℃，执行5mg/L标准值。

#### 5.监测结果

废水监测结果见表5-1；无组织废气监测结果见表5-2；厂界噪声监测结果见表5-3。



表 5-1 废水监测结果表

2023.04.23

监测项目	1#废水进口					2#废水出口					标准限值	结果评价
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
	单位: pH (无量纲), 粪大肠菌群 (MPN/L), 色度 (倍), 其余 mg/L											
pH	7.3	7.1	7.0	7.1	/	7.0	6.9	7.0	7.0	/	6-9	达标
悬浮物	31	31	28	33	31	8	5	6	6	6	10	达标
五日生化需氧量	66.8	61.3	56.4	53.2	59.4	3.1	3.3	2.5	2.8	2.9	10	达标
化学需氧量	150	138	125	159	143	28	20	18	24	22	50	达标
动植物油类	1.14	1.18	1.08	1.25	1.16	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标
石油类	0.36	0.34	0.35	0.33	0.34	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	1	达标
氨氮	21.0	19.5	20.4	21.8	20.7	4.28	4.01	3.81	4.42	4.13	5	达标
总磷	2.92	2.81	2.54	2.69	2.74	0.25	0.26	0.23	0.27	0.25	0.5	达标
粪大肠菌群	1.2×10 <sup>5</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	2.1×10 <sup>5</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	6.2×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	5.2×10 <sup>2</sup>	5.6×10 <sup>2</sup>	/	10000	达标
总氮	23.4	26.2	24.9	25.6	25.0	5.91	6.39	6.12	5.75	6.04	15	达标
阴离子表面活性剂	1.58	1.54	1.52	1.60	1.56	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总汞	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	未检出	6.0×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	未检出	未检出	0.001	达标
总铜	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
总锌	0.048	0.054	0.064	0.049	0.054	0.020	0.014	0.010	0.010	0.014	1.0	达标
总砷	6.04×10 <sup>-5</sup>	5.82×10 <sup>-5</sup>	6.06×10 <sup>-5</sup>	6.14×10 <sup>-5</sup>	6.02×10 <sup>-5</sup>	3.60×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	3.82×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	0.1	达标
总镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01	达标
总钒	3.61×10 <sup>-5</sup>	3.87×10 <sup>-5</sup>	4.73×10 <sup>-5</sup>	3.65×10 <sup>-5</sup>	3.96×10 <sup>-5</sup>	1.97×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	0.1	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
色度	30	27	24	27	/	6	4	3	9	/	30	达标
烷基汞*	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标

备注: ①未检出项以 1/2 检出限参与计算; ②表列带\*项烷基汞为分包项, 经客户同意后由四川瀚湖环保科技有限公司完成分析【该公司资质认证编号: 182312050008, 检测报告编号: 烟测检字(2023)第 E018831 号】。

表 5-1 废水监测结果表（续）

2023.04.24

单位：pH（无量纲），粪大肠菌群（MPN/L），色度（倍），其余 mg/L

监测项目	1#废水进口					2#废水排口					标准限值	结果评价
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
	pH	7.3	7.1	7.1	7.2	/	7.0	7.1	7.0	7.0		
悬浮物	26	24	23	28	25	5	7	7	6	6	10	达标
五日生化需氧量	73.3	81.6	75.6	77.1	76.9	2.3	2.1	1.8	1.9	2.0	10	达标
化学需氧量	163	145	131	171	152	20	22	25	29	24	50	达标
动植物油类	1.10	1.18	1.16	1.21	1.16	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标
石油类	0.29	0.25	0.30	0.21	0.26	0.13	0.09	0.14	0.12	0.12	1	达标
氨氮	21.8	21.1	20.6	22.5	21.5	4.34	4.13	3.95	4.60	4.26	5	达标
总磷	2.70	2.64	2.84	2.48	2.66	0.28	0.27	0.25	0.24	0.26	0.5	达标
粪大肠菌群	$3.5 \times 10^5$	$2.5 \times 10^5$	$1.7 \times 10^5$	$1.4 \times 10^5$	/	$2.9 \times 10^3$	$4.0 \times 10^3$	$6.2 \times 10^2$	$4.5 \times 10^2$	/	1000	达标
总氮	24.9	25.9	23.4	24.3	24.6	5.96	6.55	5.86	6.10	6.12	15	达标
阴离子表面活性剂	1.65	1.61	1.53	1.56	1.59	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总汞	$1.8 \times 10^{-4}$	$1.5 \times 10^{-4}$	$1.9 \times 10^{-4}$	$1.7 \times 10^{-4}$	$1.7 \times 10^{-4}$	$8.0 \times 10^{-5}$	$6.0 \times 10^{-5}$	$4.0 \times 10^{-5}$	$8.0 \times 10^{-5}$	$7.0 \times 10^{-5}$	0.001	达标
总铜	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
总锌	0.056	0.054	0.066	0.051	0.057	0.018	0.016	0.016	0.014	0.016	1.0	达标
总砷	$6.88 \times 10^{-3}$	$5.64 \times 10^{-3}$	$6.16 \times 10^{-3}$	$5.79 \times 10^{-3}$	$6.12 \times 10^{-3}$	$3.88 \times 10^{-3}$	$3.74 \times 10^{-3}$	$3.62 \times 10^{-3}$	$3.74 \times 10^{-3}$	$3.74 \times 10^{-3}$	0.1	达标
总镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01	达标
总铅	$4.97 \times 10^{-3}$	$3.33 \times 10^{-3}$	$4.53 \times 10^{-3}$	$3.45 \times 10^{-3}$	$4.07 \times 10^{-3}$	$1.40 \times 10^{-3}$	$1.39 \times 10^{-3}$	$1.36 \times 10^{-3}$	$1.86 \times 10^{-3}$	$1.50 \times 10^{-3}$	0.1	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
色度	27	24	30	20	/	9	12	4	6	/	30	达标
砷基汞*	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标

备注：①未检出项以 1/2 检出限参与计算；②表列带\*项烷基汞为分包项，经客户同意后由四川烟湖环保技术有限公司完成分析【该公司资质认证编号：182312050008，检测报告编号：烟测检字（2023）第 E018831 号】。

表 5-2 无组织废气监测结果表

单位：臭气浓度（无量纲），甲烷（%），其余为 mg/m<sup>3</sup>

监测日期	监测点位名称及编号	监测项目	监测结果					标准限值	结果评价
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值		
2023.04.23	1#项目西北侧厂界	氨	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	2#项目西南侧厂界	氨	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	3#项目西南侧厂界	氨	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	4#项目东南侧厂界	氨	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
5#污水进口格栅处	甲烷	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>	1	达标	
6#污水一体化处理设施	甲烷	1.71×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.68×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	1	达标	
2023.04.24	1#项目西北侧厂界	氨	0.08	0.05	0.06	0.08	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.004	0.002	0.005	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	2#项目西南侧厂界	氨	0.09	0.07	0.10	0.08	0.10	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	3#项目西南侧厂界	氨	0.09	0.12	0.11	0.10	0.12	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	4#项目东南侧厂界	氨	0.04	0.03	0.05	0.06	0.06	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
5#污水进口格栅处	甲烷	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	1	达标	
6#污水一体化处理设施	甲烷	1.87×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	1	达标	

表 5-3 噪声监测结果表

单位：dB(A)

监测日期	监测项目	监测点位名称及编号	监测时段	监测结果	标准限值	结果评价
2023.04.23	工业企业厂界噪声	1#项目西北侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 15-16: 18	55.9	60	达标
			18: 35-18: 38	54.3		达标
			23: 06-23: 09	46.2	50	达标
			次日 00: 00-00: 03	46.3		达标
		2#项目西南侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 22-16: 25	54.1	60	达标
			18: 41-18: 44	56.5		达标
			23: 11-23: 14	45.0	50	达标
		次日 00: 06-00: 09	44.8	达标		
		3#项目东南侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 27-16: 30	54.1	60	达标
			18: 47-18: 50	54.0		达标
			23: 17-23: 20	44.8	50	达标
			次日 00: 34-00: 37	44.3		达标
		4#项目东北侧厂界外 1m, 高 1.5m	16: 31-16: 34	54.3	60	达标
			18: 52-18: 55	56.9		达标
			23: 23-23: 26	45.8	50	达标
			次日 00: 39-00: 42	45.0		达标
2023.04.24	工业企业厂界噪声	1#项目西北侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 21-18: 24	54.3	60	达标
			19: 02-19: 05	55.4		达标
			22: 12-22: 15	47.0	50	达标
			23: 18-23: 21	44.7		达标
		2#项目西南侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 29-18: 32	57.3	60	达标
			19: 08-19: 11	59.4		达标
			22: 16-22: 19	45.4	50	达标
		23: 24-23: 27	46.2	达标		
		3#项目东南侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 36-18: 39	55.1	60	达标
			19: 15-19: 18	57.8		达标
			22: 42-22: 45	48.2	50	达标
			23: 30-23: 33	44.6		达标
		4#项目东北侧厂界外 1m, 高 1.5m	18: 40-18: 43	59.6	60	达标
			19: 23-19: 26	56.0		达标
			22: 46-22: 49	45.5	50	达标
		23: 38-23: 41	43.9	达标		



## 6、监测结果

### （1）废水

根据本次监测结果：监测期间“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”废水排口所测化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群数排放浓度及 pH 值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中 A 标准；所测总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）标准值；所测总铜、总锌排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）标准值。

### （2）无组织废气

根据本次监测结果：监测期间“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”厂界四周所测无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准；项目 5-6#点所测无组织甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准。

### （3）噪声

根据本次监测结果：监测期间“安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）”所测工业企业厂界环境噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

（以下空白）

报告编制： 李新德； 审核： 李孔林； 签发： 赵 巍；

日 期： 2023.05.24； 日期： 2023.5.24； 日期： 2023.5.24；

## 附件9 验收意见

### 安岳天瑞水务有限公司 安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡） 竣工环境保护验收 专家意见

2023年6月12日，安岳天瑞水务有限公司根据《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）竣工环境保护验收监测报告表》，并参照《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评【2017】4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收，提出专家意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）（以下简称“本项目”）位于安岳县合义乡纸厂社区1、4组、大安村2组，占地面积684.87平方米，服务范围合为合义乡场镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等。

本项目污水处理厂处理规模为200m<sup>3</sup>/d，污水采用“一体化MBBR+紫外线消毒”工艺，污泥处理采用“自然干化+外运处理”工艺；截污干管长度约1.2km。

本项目尾水排口设置在小清流河支流，最终汇入沱江；尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标。

##### （二）建设过程

2017年6月中机国际工程设计研究院有限责任公司编制完成了《安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）环境影响报告表》；2017年8月16日原安岳县环境保护局下达了《关于〈安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）环境影响报告表〉的批复》（安环审批【2017】109号）；本项目于2022年8月开工建设，2023年2月建成开始投入调式。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资540.95万元，其中环保投资20万元，占总投资的3.70%。

##### （四）验收范围

安岳县乡镇生活污水处理厂建设项目（第二标段）（合义乡）配套建设的主体工程、辅助工程、管网工程、道路工程及围墙（进厂道路及围墙）、公用工程及环保设施等。

#### 二、工程变动情况

根据现场调查，本项目实际建设内容中由于政府行政区域调整，原“合义乡纸厂社区4组”调整为“合义乡纸厂社区1、4组、大安村2组”，其余建设内容与环境影响报告表及其批复建设内容基本一致，不涉及重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### （一）废水

本项目营运期废水为厂区内产生的生活污水，集中收集后与乡镇生活污水一并经项目污水处理厂处理达标后排放至小清流河支流，最终汇入沱江。

### （二）废气

本项目营运期产生的大气污染物主要为格栅预沉调节池和污泥干化池产生的恶臭。

本项目将产臭源布置于整个厂区和敏感点的下风向，远离周边敏感点；污水处理厂运行过程中加强管理，栅渣和污泥及时清运处置，减少恶臭产生；加强厂界四周的绿化；

本项目以格栅预沉调节池和污泥干化池边界为起点，划定 50m 卫生防护距离等措施进行控制，减轻、避免恶臭对周围环境的影响。

### （三）噪声

本项目噪声主要来自于各类泵、一体化污水处理系统等设备运行时的机械噪声。通过选用低噪声设备，优化平面布置，设备减振、建筑墙体等降噪处置措施，再经厂界内距离衰减来减小噪声对周围环境的影响。

### （四）固废

本项目营运期间产生的固废主要为栅渣、沉砂和污泥。栅渣和沉砂集中收集交环卫部门处置，污泥运至安岳县兴安城市建设投资开发有限公司负责营运的安岳县垃圾填埋厂进行卫生填埋。

### （五）其他环境保护设施

#### 1、地下水防渗措施

本项目污水处理系统各构筑物均满足重点防渗要求，厂区地面满足一般防渗要求。

#### 2、环境风险事故措施

本项目正在编制突发环境事件应急预案。

#### 3、环境管理措施

本项目设立环境管理小组，委托第三方专业机构定期对排放的废水、废气和噪声进行环境监测。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废水

废水监测结果表明：污水处理厂总排口废水中悬浮物、色度、化学需氧量，五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数排放浓度及 pH 值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中 A 标准，所测总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）标准值；所测总铜、总锌排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）标准值。

### 2、废气



废气监测结果表明：所测厂界四周无组织排放废气中硫化氢、氨、甲烷和臭气浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表4厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准。无组织甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表4厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中二级标准。

### 3、噪声

噪声监测结果表明：项目厂界各噪声监测点所测噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准限值要求。

### 4、固废

根据现场检查：本项目营运期间各类固废均得到妥善处置，去向明确，未对周边环境产生不利影响。

### 5、卫生防护距离

本项目以产臭单元边界为起点划定了50m的卫生防护距离；该范围内无环境敏感点。

### 6、总量控制

本项目验收阶段核算总量满足环评及其批复要求。

## 五、验收结论

本项目环保手续齐全，部分落实了相关环保措施和要求，无施工期环境遗留问题。本项目排放的废气、废水和噪声均可达标排放，各类固废得到妥善处置；项目周边公众对该项目的环保工作持满意和较满意态度的占100%；在严格按照环评及其批复要求，并完成整改后，方可通过竣工环境保护自主验收。

## 六、整改要求与建议

- 1、尽快开展污水处理厂排污口设置论证报告编制，并须获得主管部门的批复，确保排污口的合法性；按照相关要求，规范排污口的设置（含标识标注等）。
- 2、按照国家相关文件及环评要求，加装在线监测设备，并与环保局联网。
- 3、尽快开展排污登记申报工作，持证排污。

验收专家组			
姓名	工作单位	职务/职称	联系方式
王	区	主任	1388072888
李	信息电子学院	教授	1588675838
梁	环保科技有限公司	高工	13598011591

2023年6月12日

## 附件10 公示截图